

富山市科学博物館研究報告第36号, pp. 27 – 53 ; (2012)

資 料

富山県のトンボ (2011年度記録)

二橋 亮¹⁾・二橋弘之²⁾・新堀 修³⁾・川村日出男⁴⁾

The Dragonflies and Damselflies of Toyama Prefecture, Central Honshu, Japan in 2011

Ryo Futahashi¹⁾, Hiroyuki Futahashi²⁾,
Osamu Shimbori³⁾, and Hideo Kawamura⁴⁾

¹⁾ 305-0035 茨城県つくば市松代 5-16-524-306

²⁾ 939-0234 富山県射水市二口2936

³⁾ 939-2255 富山県富山市長附 648-2

⁴⁾ 939-8208 富山県富山市布瀬町南 1-15-3

Summary

Here we report our collection and photograph data of odonate species from Toyama Prefecture in 2011. In 2011, we found 76 species from 11 families, and hybrids between *Anax nigrofasciatus nigrofasciatus* and *A. parthenope julius*, and between *Sympetrum eroticum eroticum* and *Sympetrum kunkeli*. The following 12 species were not found in 2011 (the last collection year in parenthesis); *Paracercion melanotum* (2006), *Sympecma paedisca* (2009), *Anax guttatus* (2005), *Gomphus postocularis* (1972), *Sinogomphus flavolimbatus* (2010), *Nihonogomphus viridis* (2006), *Onychogomphus viridicostus* (1959), *Sympetrum danae* (2001), *Sympetrum fonscolombii* (2006), *Sympetrum striolatum imitoides* (2004), *Sympetrum vulgatum imitans* (2005), *Trapezostigma virginia* (2010) and *Tholymis tillarga* (2007).

著者らは、富山県のトンボ類を継続的に調査しており、2010年までの記録を報告している(二橋ほか, 2004, 2008, 2010, 2011; 二橋・二橋, 2005, 2006, 2007, 2009)。ここでは、おもに2011年(調査日数:二橋201日, 新堀113日)に得られた知見を、採集・撮影記録とあわせて報告する。なお、新堀の記録には一部2006~2008年のものも含み、川村の記録は2006年から2011年までの6年間の記録である。特記事項のあった種については、簡

単な解説を加えた。報告に先立ち、貴重なデータをご提供いただいた油井雅樹, 中田達哉, 大野豊の各氏に厚くお礼申し上げる。

2011年の調査では、近年県内で記録のないホンサナエ, オナガサナエ, 遠方からの飛来種であるオオギンヤンマ, スナアカネ, イソアカネ, ハネビロトンボ, アメイロトンボ, 生息地を未調査であるムツアカネおよび県内での産地が限られるムスジイトトンボ, オツネイトンボ, ヒメサナエ, アオサナエ, タイリクアカネの13種を除いた75種が確認された。これら以外に, クロスジギンヤンマとギンヤンマおよびマユタテアカネとマイコアカネの種間雑種も確認された。

なお, 市町村合併によって, 2004年に南砺市(福野町・福光町・井波町・井口村・城端町・利賀村・平村・上平村), 砺波市(砺波市・庄川町), 2005年に富山市(富山市・婦中町・山田村・八尾町・細入村・大沢野町・大山町), 射水市(新湊市・下村・大島町・大門町・小杉町), 高岡市(高岡市・福岡町), 2006年に黒部市(黒部市・宇奈月町)の市町村区分が変更された。本報告では, 二橋ほか(2004, 2008, 2010, 2011), 二橋・二橋(2005, 2006, 2007, 2009)との比較のためにも旧市町村をカッコ付けで記した。

市町村単位(旧市町村区分を考慮)の初記録は, 福野町(現南砺市)のモートンイトトンボ, 新湊市(現射水市)のハラビロトンボ, 下村(現射水市)のネキトンボ, 上市町のトラフトンボ, コフキトンボであった。初見日の更新は, ヤマサナエ(4月21日), ハッチョウトンボ(5月3日), キトンボ(7月6日)の3種, 終見日の更新は, オナガアカネ(11月28日), キトンボ(12月11日), ヒメアカネ(12月14日)の3種であった。

以下に2011年の採集・撮影記録を記す。学名や種の配列は基本的に二橋ほか(2004)に従ったが, ハグロトンボはDumont et al., 2007に, カワトンボ属についてはHayashi et al., 2004, Hamalainen and Tol, 2004, 二橋, 2007に, クロイトトンボ属についてはDumont, 2004に従った。採集・撮影データは, 産地, 個体数, 性別, 採集(撮影)年月日, 採集者の順に記した。メッシュコードはJISC6304で規定されている地域メッシュコードの5倍メッシュコードを採用した。採集日・撮影日は8桁の数字で示し, 古い順に並べた。採集者・撮影者は次のように略記した(RF:二橋亮, HF:二橋弘之, OS:新堀修, HK:川村日出男)。

採集・撮影記録

カワトンボ科 *Calopterygidae* Selys, 1850

1. ハグロトンボ *Atrocalopteryx atrata* Selys, 1853
 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂1♀撮影, 20110730, HK// 砺波市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20080713, HK// 射水市(大門町)二口(5537-003): 1♂1♀撮影, 20110804, HF// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♂撮影, 20080720, HK// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20110619, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♂1♀撮影, 20070811, HK/ 1♂1♀撮影, 20070825, HK// 富山市布瀬町(5537-012): 1♂1♀撮影, 20060723, HK/ 1♀撮影, 20060815, HK/ 1♀撮影, 20070704, HK/ 1♀撮影, 20070715, HK/ 1♂1♀撮影, 20070729, HK/ 3♂4♀撮影, 20070729, HK/ 1♂1♀撮影, 20070819, HK/ 2♀撮影, 20100815, HK/ 1♀撮影, 20100816, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20090704, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20060730, HK/ 1♀撮影, 20070722, HK/ 1♂撮影, 20080712, HK/ 1♂撮影, 20080817, HK// 富山市(婦中町)吉住(5437-704): 2♂2♀撮影, 20070712, HK/ 1♂撮影, 20070818, HK/ 4♂3♀撮影, 20080818, HK/ 2♂2♀撮影, 20090725, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20110923, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 2♂2♀撮影, 20080920, HK/ 2♂3♀撮影, 20090711, HK/ 2♂2♀撮影, 20090829, HK/ 1♂1♀撮影, 20090919, HK/ 1♂1♀撮影, 20100813, HK/ 1♂撮影, 20110612, OS/ 1♀撮影, 20110709, OS/ 1♂1♀撮影, 20110722, OS/ 2♂2♀撮影, 20110724, HK/ 1♂1♀撮影, 20110902, RF/ 1♂1♀撮影, 20110918, HK/ 1♂1♀撮影, 20111001, OS/ 1♂撮影, 20111008, OS/ 1♂1♀撮影, 20111015, OS/ 1♂撮影, 20111016, OS/ 1♀撮影, 20111021, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20080712, HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20110814, OS/ 1♂撮影, 20110902, RF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20090711, HK// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20080719, HK/ 1♀撮影, 20100813, HK// 富山市(大沢野町)長附(5437-14): 1♂撮影, 20110815, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20110718, OS.

2. ミヤマカワトンボ *Calopteryx cornelia* Selys, 1853
 氷見市堀田(5536-174): 1♂, 20110613, 中田達哉// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 2♂撮影, 20110619, OS/ 1♂撮影, 20110813, OS// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂1♀撮影, 20110619, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711):

1♂撮影, 20100626, HK// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20110731, OS// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♀撮影, 20110709, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 2♂2♀撮影, 20100711, HK// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20110630, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♂2♀撮影, 20070803, HK/ 1♂2♀撮影, 20080705, HK/ 2♂2♀撮影, 20080712, HK/ 2♂2♀撮影, 20080719, HK/ 1♂撮影, 20080810, HK/ 2♂2♀撮影, 20090606, HK/ 1♀撮影, 20090613, HK/ 3♂3♀撮影, 20090627, HK/ 2♂2♀撮影, 20090711, HK/ 2♂2♀撮影, 20090816, HK/ 1♂1♀撮影, 20090919, HK/ 2♂2♀撮影, 20100611, HK/ 2♂2♀撮影, 20100626, HK/ 1♀撮影, 20100813, HK/ 2♂2♀撮影, 20110605, HK/ 2♂2♀撮影, 20110612, HK/ 1♀撮影, 20110618, OS/ 1♂撮影, 20110619, OS/ 2♂2♀撮影, 20110619, HK/ 2♂2♀撮影, 20110702, HK/ 2♂1♀撮影, 20110703, HK/ 2♂2♀撮影, 20110710, HK/ 3♂3♀撮影, 20110718, HK/ 2♂2♀撮影, 20110724, HK/ 2♂2♀撮影, 20110725, HK/ 2♂2♀撮影, 20110807, HK/ 2♂2♀撮影, 20110813, HK/ 1♂撮影, 20110911, OS/ 1♂撮影, 20110918, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110618, OS/ 1♂撮影, 20110702, OS/ 1♀撮影, 20110703, HF/ 1♂撮影, 20110716, OS/ 1♀撮影, 20110911, OS/ 1♂撮影, 20110918, OS// 立山町虫谷(5437-733): 1♀撮影, 20070602, OS.

3. ニホンカワトンボ *Mnais costalis* Selys, 1869
 氷見市堀田(5536-174): 幼虫1♂, 20110504, RF// 高岡市頭川(5536-172): 1♂, 20110604, 中田達哉// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20110619, OS// 小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♂1♀撮影, 20110619, OS/ 4♂3♀撮影, 20110622, HF// 南砺市(福光町)高窪(5436-761): 幼虫1♂1♀, 20110502, RF/ 1♂, 20110508, HF/ 1♀撮影, 20110516, HF// 富山市古沢(5537-011): 1♂撮影, 20060604, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20110410, HF/ 幼虫3♂3♀, 20110410, HF/ 1♀撮影, 20110414, OS/ 1♂2♀撮影, 20110414, HF/ 1♂撮影, 20110416, OS/ 1♂1♀撮影, 20110417, HF/ 幼虫3♂3♀, 20110417, HF/ 1♂, 20110421, HF/ 幼虫3♂3♀, 20110421, HF/ 2♂1♀撮影, 20110423, OS/ 2♂撮影, 20110424, HF/ 1♂1♀撮影, 20110505, OS/ 1♂3♀撮影, 20110525, OS/ 1♂1♀撮影, 20110528, OS/ 2♂1♀撮影, 20110603, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 2♂2♀撮影, 20090504, HK/ 2♂2♀撮影, 20090505, HK/ 2♂2♀撮影, 20090510, HK/ 2♂2♀撮影, 20090516, HK/ 4♂4♀撮影, 20090606, HK/ 2♂3♀撮影, 20090613,

HK/ 2♂3♀撮影, 20100502, HK/ 2♂2♀撮影, 20100504, HK/ 1♂1♀撮影, 20100529, HK/ 1♂撮影, 20100626, HK/ 1♂1♀撮影, 20110429, OS/ 2♂2♀撮影, 20110505, HK/ 1♂1♀撮影, 20110507, HK/ 1♂撮影, 20110508, OS/ 1♂撮影, 20110612, OS/ 1♂1♀撮影, 20110620, OS/ 1♂1♀撮影, 20110703, OS/ 1♂撮影, 20110709, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20110605, OS/ 1♂撮影, 20110612, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20110521, OS// 富山市(大沢野町)小羽(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110514, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20110519, OS/ 1♀撮影, 20110521, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-14): 1♂撮影, 20100611, HK/ 2♂2♀撮影, 20110605, HK/ 2♂2♀撮影, 20110612, HK/ 1♂撮影, 20110619, HK/ 2♂2♀撮影, 20110702, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110519, OS// 滑川市上小泉(5537-122): 2♀撮影, 20110525, HF/ 1♂撮影, 20110605, HF.

4. アサヒナカワトンボ *Mnais pruinosa* Selys, 1853
南砺市(福光町)小院瀬見(5436-563): 1♀, 20110619, RF// 南砺市(福光町)高窪(5436-761): 1♂, 20110604, HF// 南砺市(福光町)中河内(5436-561): 1♂, 20110619, RF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂1♀撮影, 20080524, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂2♀撮影, 20080506, HK/ 1♂撮影, 20110514, HK/ 1♀撮影, 20110521, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20060625, HK/ 1♂撮影, 20070503, HK/ 1♂1♀撮影, 20070512, HK/ 1♂撮影, 20070616, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20100530, HK/ 1♂1♀撮影, 20100605, HK/ 1♂1♀撮影, 20100612, HK/ 1♀撮影, 20100710, HK/ 1♀撮影, 20110507, HK/ 1♂1♀撮影, 20110604, OS/ 1♂撮影, 20110610, HF/ 1♂撮影, 20110612, HF// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♂撮影, 20070722, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20110718, OS// 富山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 1♀撮影, 20110518, HF/ 1♂1♀撮影, 20110521, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110505, OS/ 1♀撮影, 20110514, OS/ 1♂撮影, 20110519, OS/ 1♀撮影, 20110521, OS/ 1♂撮影, 20110525, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20090606, HK/ 1♂撮影, 20090711, HK/ 1♂1♀撮影, 20100516, HK/ 1♂撮影, 20100611, HK/ 1♀撮影, 20110521, OS/ 2♂1♀撮影, 20110605, HK/ 1♂撮影, 20110612, HK/ 1♂撮影, 20110619, HK/ 1♂撮影, 20110702, OS/ 1♂撮影, 20110702, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614):

2♀撮影, 20110515, OS/ 1♂撮影, 20110519, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♂撮影, 20110525, HF/ 1♂撮影, 20110611, OS/ 1♂撮影, 20110620, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20110607, OS.

イトトンボ科 *Coenagrionidae* Kirby, 1890

5. モートンイトトンボ *Mortonagrion selenion* (Ris, 1916)

南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂1♀, 20110619, RF/ 1♂1♀撮影, 20110622, HF/ 1♂撮影, 20110718, HF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀撮影, 20110706, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20110620, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060603, HK/ 1♂1♀撮影, 20060618, HK/ 2♂2♀撮影, 20070603, HK/ 3♂3♀撮影, 20070610, HK/ 3♂2♀撮影, 20070617, HK/ 1♂撮影, 20070630, HK/ 1♂2♀撮影, 20080511, HK/ 2♂2♀撮影, 20080517, HK/ 1♂1♀撮影, 20080524, HK/ 1♀撮影, 20080525, HK/ 2♂2♀撮影, 20080622, HK/ 1♂1♀撮影, 20080628, HK/ 1♂撮影, 20080721, HK/ 1♂1♀撮影, 20090530, HK/ 2♂2♀撮影, 20090614, HK/ 1♂1♀撮影, 20090628, HK/ 2♂2♀撮影, 20100605, HK/ 2♂2♀撮影, 20100620, HK/ 1♂1♀撮影, 20110521, OS/ 2♂2♀撮影, 20110521, HK/ 1♀撮影, 20110527, HF/ 1♂2♀撮影, 20110528, HK/ 1♂1♀撮影, 20110604, HK/ 3♂3♀撮影, 20110604, OS/ 3♂3♀撮影, 20110608, HF/ 1♂1♀撮影, 20110618, OS/ 1♂撮影, 20110701, HF/ 1♂1♀撮影, 20110708, OS/ 1♂1♀撮影, 20110709, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20080517, HK/ 1♂1♀撮影, 20080524, HK/ 1♂撮影, 20090614, HK/ 1♂撮影, 20100612, HK/ 1♂1♀撮影, 20110625, HK/ 1♂2♀撮影, 20110626, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20110611, 中田達哉// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 2♂4♀撮影, 20100605, HK/ 3♂3♀撮影, 20100612, HK/ 1♀撮影, 20110611, HF/ 1♂1♀撮影, 20110625, HK/ 1♂2♀撮影, 20110720, HF// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20110728, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110716, HF/ 2♂1♀撮影, 20110716, OS.

福野町(現南砺市)からは初記録である。

6. クロイトトンボ *Paracercion calamorum calamorum* (Ris, 1916)

砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20090704, HK// 砺波市徳万(5437-701): 3♂3♀撮影, 20110705, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20090809, HK/ 1♂1♀撮影, 20100710, HK/ 1♂撮影, 20110717, HK/ 1♂撮影,

20110806, HK/ 5♀, 20110810, HF/ 2♂2♀撮影, 20110828, HK// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂1♀撮影, 20110605, HF/ 1♂撮影, 20110614, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20080914, HK/ 1♂1♀撮影, 20090906, HK/ 1♂1♀撮影, 20100627, HK/ 1♀撮影, 20110506, OS/ 1♂撮影, 20110506, HF/ 3♂2♀撮影, 20110716, HK// 射水市(大門町)水戸田(5537-002): 1♂撮影, 20070716, HK// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♂撮影, 20080720, HK// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20060902, HK/ 1♂撮影, 20070707, HK/ 1♂撮影, 20080629, HK// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20060813, HK/ 1♂撮影, 20070716, HK/ 2♂1♀撮影, 20110724, HK// 富山市開ヶ丘(5537-002): 1♂撮影, 20090906, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20070805, HK/ 1♂撮影, 20080628, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20100703, HK/ 1♂撮影, 20110514, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20060611, HK/ 2♂1♀撮影, 20060625, HK/ 1♂1♀撮影, 20060708, HK/ 1♂撮影, 20060730, HK/ 1♂撮影, 20070526, HK/ 3♂3♀撮影, 20070602, HK/ 2♂1♀撮影, 20070616, HK/ 1♂撮影, 20070701, HK/ 2♂1♀撮影, 20070722, HK/ 1♂撮影, 20070819, HK/ 1♂撮影, 20070916, HK/ 1♂撮影, 20070922, HK/ 1♂撮影, 20080614, HK/ 1♂撮影, 20080712, HK/ 1♂1♀撮影, 20080817, HK/ 1♂撮影, 20090720, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂2♀撮影, 20100703, HK/ 1♂1♀撮影, 20110521, OS/ 2♂1♀撮影, 20110626, HK/ 1♂撮影, 20110703, HK/ 1♂1♀撮影, 20110724, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 2♂2♀撮影, 20090606, HK/ 1♂1♀撮影, 20090711, HK/ 1♂撮影, 20090829, HK/ 1♂撮影, 20100626, HK/ 1♂1♀撮影, 20110709, OS/ 1♂1♀撮影, 20110716, OS/ 1♂1♀撮影, 20110806, OS/ 1♂1♀撮影, 20110814, OS/ 1♂1♀撮影, 20110918, HK// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20110902, RF// 富山市(細入村)楡原(5437-612): 1♀撮影, 20070527, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20100711, HK/ 1♀撮影, 20110528, OS/ 1♂撮影, 20110923, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20090711, HK/ 1♂撮影, 20110519, OS/ 1♀撮影, 20110917, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♀撮影, 20110710, OS.

射水市海竜町では, アジアイトトンボ♂と本種♀との異種間3連結が確認された(図1)。

7. セスジイトトンボ *Paracercion hieroglyphicum* (Brauer, 1865)

射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20110907,

HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20110528, OS/ 1♂撮影, 20110605, HF/ 2♂2♀撮影, 20110620, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20091011, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 3♂3♀撮影, 20100703, HK/ 2♂1♀撮影, 20110521, OS/ 1♂1♀撮影, 20110605, OS/ 1♂1♀撮影, 20110615, OS/ 3♂4♀撮影, 20110626, HK/ 2♂撮影, 20110703, HK/ 1♂1♀撮影, 20110706, OS/ 1♂1♀撮影, 20110710, OS/ 1♂1♀撮影, 20110821, OS/ 2♂1♀撮影, 20110907, OS.

8. ムスジイトトンボ *Paracercion melanotum*

(Selys, 1876)

県内では現在確実に見られる産地が存在しないが, 石川県能登地方では, 温暖化の影響から近年新産地の発見が相次いでおり, 県内でも海岸部の池沼を中心に再発見される可能性がある。

9. オオイトトンボ *Paracercion sieboldii* (Selys, 1876)

氷見市中尾(5536-272): 2♂2♀撮影, 20110826, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂, 20110619, RF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂1♀撮影, 20110604, HF/ 1♂撮影, 20110713, HF/ 1♂撮影, 20110813, OS// 砺波市徳万(5437-701): 3♂3♀撮影, 20110705, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20080831, HK/ 1♂撮影, 20090809, HK/ 1♂撮影, 20090824, HK/ 1♂撮影, 20110821, OS// 射水市(大門町)水戸田(5537-002): 1♂撮影, 20070811, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 3♂3♀撮影, 20110604, OS// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♀撮影, 20080629, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20110604, OS/ 1♂1♀撮影, 20110607, OS/ 2♂1♀撮影, 20110827, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20110706, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060618, HK/ 1♂撮影, 20060903, HK/ 1♂撮影, 20070603, HK/ 1♂撮影, 20070818, HK/ 1♂撮影, 20080628, HK/ 1♂撮影, 20080817, HK/ 1♂撮影, 20100620, HK/ 1♂撮影, 20100815, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20080504, HK/ 1♀撮影, 20080506, HK/ 1♀撮影, 20080510, HK/ 1♂撮影, 20080629, HK/ 1♀撮影, 20080721, HK/ 1♂撮影, 20090720, HK/ 1♂撮影, 20090824, HK/ 2♂1♀撮影, 20100606, HK/ 2♂1♀撮影, 20100612, HK/ 2♂1♀撮影, 20100703, HK/ 1♂1♀撮影, 20100710, HK/ 1♀撮影, 20110514, HK/ 1♀撮影, 20110521, HK/ 2♂1♀撮影, 20110521, OS/ 1♂1♀撮影, 20110527, HF/ 1♂撮影, 20110604, HK/ 1♂

撮影, 20110625, HK/ 1♂撮影, 20110626, HK/ 1♂撮影, 20110703, HK/ 1♂撮影, 20110731, HK/ 1♂撮影, 20110806, HK / 1♂撮影, 20110828, HK/ 2♂撮影, 20110904, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20060611, HK/ 1♂撮影, 20060625, HK/ 1♂1♀撮影, 20060708, HK/ 2♂1♀撮影, 20070526, HK/ 1♂撮影, 20070602, HK/ 2♂1♀撮影, 20070616, HK/ 2♂2♀撮影, 20080614, HK/ 1♂1♀撮影, 20080706, HK/ 2♂1♀撮影, 20080817, HK/ 2♂1♀撮影, 20080824, HK/ 1♀撮影, 20090502, HK/ 1♂撮影, 20090905, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20110525, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂, 20110902, RF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110525, OS/ 1♂撮影, 20110603, OS/ 1♂1♀撮影, 20110903, OS/ 1♂撮影, 20110924, OS// 富山市(大沢野町)下タ林(5437-614): 1♂撮影, 20110817, OS// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20110522, HF/ 1♀撮影, 20110522, OS/ 1♂1♀撮影, 20110604, OS/ 2♂2♀撮影, 20110607, OS/ 1♂1♀撮影, 20110611, OS/ 2♂2♀撮影, 20110724, OS.

10. エゾイトトンボ *Coenagrion lanceolatum* (Selys, 1872)

南砺市(福光町)小院瀬見(5436-563): 1♂, 20110619, RF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂, 20110604, HF// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 2♂2♀撮影, 20110622, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♂撮影, 20110604, OS/ 1♂撮影, 20110607, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20090621, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20090614, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 2♂1♀撮影, 20070526, HK// 富山市(八尾町)白木峰(5437-404): 2♂撮影, 20110706, OS.

11. アジアイトトンボ *Ischnura asiatica* Brauer, 1865
氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20110507, OS// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20111015, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20080614, HK// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20071013, HK/ 1♂1♀撮影, 20081013, HK// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20110605, HF// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20070504, HK// 富山市北代(5537-012): 1♀撮影, 20060813, HK/ 1♂1♀撮影, 20110904, HK// 富山市布瀬町(5537-012): 1♂1♀撮影, 20080420, HK/ 1♀撮影, 20091010, HK// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♀撮影, 20060423, HK/ 1♂2♀撮影, 20060504, HK/ 2♂2♀撮影, 20060930, HK/ 2♂2♀撮影, 20070429, HK/ 1♂撮影, 20071007, HK/ 2♂2♀撮影, 20080426, HK/

1♂1♀撮影, 20081004, HK/ 2♂1♀撮影, 20090418, HK/ 2♂2♀撮影, 20091011, HK/ 1♂1♀撮影, 20100429, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060709, HK/ 1♂撮影, 20070610, HK/ 1♂撮影, 20080511, HK/ 2♂2♀撮影, 20080517, HK/ 3♂2♀撮影, 20080524, HK/ 1♂撮影, 20080525, HK/ 1♂撮影, 20100522, HK/ 1♂1♀撮影, 20110521, OS/ 1♂撮影, 20110521, HK/ 2♂3♀撮影, 20110528, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20080427, HK/ 1♂1♀撮影, 20080503, HK/ 1♂2♀撮影, 20080504, HK/ 1♀撮影, 20080506, HK/ 1♂撮影, 20080511, HK/ 2♂2♀撮影, 20080517, HK/ 1♂1♀撮影, 20080713, HK/ 1♂2♀撮影, 20080721, HK/ 1♂1♀撮影, 20090419, HK/ 3♂3♀撮影, 20090429, HK/ 2♂3♀撮影, 20090502, HK/ 1♂1♀撮影, 20090503, HK/ 2♂1♀撮影, 20090509, HK/ 2♂1♀撮影, 20090530, HK/ 2♂1♀撮影, 20090614, HK/ 1♂1♀撮影, 20090720, HK/ 1♂撮影, 20090801, HK/ 1♂撮影, 20090808, HK/ 1♂1♀撮影, 20090815, HK/ 1♂1♀撮影, 20090920, HK/ 1♂1♀撮影, 20090922, HK/ 2♂2♀撮影, 20100505, HK/ 1♂2♀撮影, 20100515, HK/ 3♂3♀撮影, 20100522, HK/ 1♂1♀撮影, 20100530, HK/ 2♂2♀撮影, 20100606, HK/ 1♂1♀撮影, 20100612, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♂1♀撮影, 20110504, HK/ 1♂撮影, 20110508, HK/ 1♀撮影, 20110514, HK/ 1♂1♀撮影, 20110514, OS/ 1♂撮影, 20110625, HK/ 1♂1♀撮影, 20110626, HK/ 1♂1♀撮影, 20110703, HK/ 1♀, 20110729, HF/ 1♂撮影, 20110828, HK/ 1♂1♀撮影, 20110904, HK/ 1♂撮影, 20111008, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20070512, HK/ 1♂撮影, 20090502, HK/ 1♂1♀撮影, 20110503, OS// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20110626, HK/ 1♂1♀撮影, 20110710, OS/ 1♂1♀撮影, 20110821, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20110910, OS/ 1♂1♀撮影, 20111008, OS/ 1♂撮影, 20111023, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20110902, RF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20080915, HK/ 1♂1♀撮影, 20100711, HK/ 1♂1♀撮影, 20110502, RF/ 1♂1♀撮影, 20110503, OS/ 3♂2♀撮影, 20110508, OS/ 2♂2♀撮影, 20110518, HF/ 1♂撮影, 20110521, OS/ 1♂1♀撮影, 20110612, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20110917, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20110809, HF// 立山町上末(5437-722): 1♀撮影, 20110724, HK// 黒部市堀切(5537-233): 1♀撮影, 20111008, 油井雅樹// 入善町下飯野(5537-332): 1♂1♀撮影, 20110806, OS/ 2♂2♀撮影, 20110910, OS/ 1♂1♀撮影, 20111009, 油井雅樹.

AB型3連結(富山市外輪野, 2010年5月22日, 川村日出男撮影)も確認された。

12. アオモンイトトンボ *Ischnura senegalensis*
(Rambur, 1842)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂1♀撮影, 20110701, HF/ 1♂1♀撮影, 20110902, RF// 射水市(新湊市)海老江練合(5537-111): 1♂1♀撮影, 20110528, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20070915, HK/ 2♂3♀, 20110729, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20110528, OS/ 1♂1♀撮影, 20111001, OS/ 1♂1♀撮影, 20111009, OS// 富山市北代(5537-012): 1♀撮影, 20060813, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20080914, OS.

13. キイトンボ *Ceriagrion melanurum* Selys, 1876

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂, 20110902, RF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20111008, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂1♀撮影, 20080727, HK/ 1♀撮影, 20100605, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20090809, HK/ 1♂1♀撮影, 20100710, HK/ 1♀撮影, 20100724, HK/ 1♂1♀撮影, 20100815, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20080705, HK/ 1♂撮影, 20090621, HK/ 1♂1♀撮影, 20090704, HK/ 1♂1♀撮影, 20100627, HK/ 2♂撮影, 20110716, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂1♀撮影, 20110706, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20110626, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♂1♀撮影, 20060712, HK/ 1♂1♀撮影, 20060722, HK/ 2♂1♀撮影, 20060806, HK/ 1♂撮影, 20060820, HK/ 1♂1♀撮影, 20060826, HK/ 1♂撮影, 20060902, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20060618, HK/ 3♂1♀撮影, 20060709, HK/ 1♂1♀撮影, 20070603, HK/ 1♂撮影, 20070610, HK/ 1♂1♀撮影, 20070617, HK/ 1♂1♀撮影, 20070630, HK/ 1♂撮影, 20070728, HK/ 1♂撮影, 20070818, HK/ 1♀撮影, 20080517, HK/ 1♂撮影, 20080524, HK/ 1♀撮影, 20080525, HK/ 1♂2♀撮影, 20080628, HK/ 2♂1♀撮影, 20080817, HK/ 1♂1♀撮影, 20090530, HK/ 1♀撮影, 20090628, HK/ 2♂1♀撮影, 20090801, HK/ 1♂撮影, 20110604, HK/ 1♂撮影, 20110618, OS/ 1♀撮影, 20110714, HF/ 1♂撮影, 20110923, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20080713, HK/ 2♂1♀撮影, 20090720, HK/ 1♂1♀撮影, 20090801, HK/ 1♂撮影, 20090808, HK/ 1♂撮影, 20090815, HK/ 1♂撮影, 20090920, HK/ 1♂撮影, 20090922, HK/ 1♀撮

影, 20100612, HK/ 1♂1♀撮影, 20100703, HK/ 1♂1♀撮影, 20100807, HK/ 1♀撮影, 20100821, HK/ 1♂撮影, 20100923, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♀撮影, 20110618, OS/ 1♂1♀撮影, 20110625, HK/ 1♂1♀撮影, 20110626, HK/ 2♂2♀撮影, 20110703, HK/ 1♂1♀撮影, 20110730, HK/ 2♂2♀撮影, 20110806, HK/ 1♂撮影, 20110828, HK/ 1♂撮影, 20111008, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20060625, HK/ 1♀撮影, 20060708, HK/ 1♂1♀撮影, 20060730, HK/ 1♂撮影, 20060819, HK/ 1♂1♀撮影, 20070701, HK/ 1♂1♀撮影, 20070722, HK/ 1♂撮影, 20070819, HK/ 1♂撮影, 20070923, HK/ 1♀撮影, 20071006, HK/ 1♂1♀撮影, 20080712, HK/ 1♂撮影, 20080713, HK/ 1♂撮影, 20080824, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20110626, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20110813, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20080915, HK/ 1♂撮影, 20100711, HK/ 1♂撮影, 20110701, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110630, OS/ 1♂撮影, 20110917, OS/ 1♂, 20110926, HF// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20110716, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20110612, OS/ 1♂1♀撮影, 20110724, OS// 立山町上末(5437-722): 1♂撮影, 20110724, HK// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20110925, OS.

モノサシトンボ科 *Platycnemididae* Tillyard et Fraser, 1938

14. モノサシトンボ *Copera annulata* (Selys, 1863)
氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20090808, HK// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20110730, HK// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20090704, HK// 砺波市頼成(5437-703): 2♂1♀撮影, 20080831, HK/ 2♂2♀撮影, 20090809, HK/ 1♂1♀撮影, 20090905, HK/ 1♂1♀撮影, 20100710, HK/ 1♂1♀撮影, 20100724, HK/ 1♂1♀撮影, 20100821, HK/ 1♂1♀撮影, 20100920, HK/ 2♂2♀撮影, 20110717, HK/ 2♂2♀撮影, 20110806, HK/ 1♂1♀撮影, 20110821, OS/ 1♂1♀撮影, 20110903, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂2♀撮影, 20080705, HK/ 1♂1♀撮影, 20080907, HK/ 1♂2♀撮影, 20090621, HK/ 1♂1♀撮影, 20090718, HK/ 1♂1♀撮影, 20090906, HK/ 1♂1♀撮影, 20100627, HK/ 1♀撮影, 20110525, OS/ 1♂(腹部が短い奇形個体), 20110607, HF/ 1♀撮影, 20110716, HK// 射水市(大門町)二口(5537-003): 1♀撮影, 20110804, HF// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♀撮影, 20080629, HK/ 1♂1♀撮影, 20080706, HK/ 2♂1♀撮影, 20080720, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-

703): 1♀撮影, 20110626, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20060722, HK/ 2♂2♀撮影, 20060806, HK/ 1♂撮影, 20060820, HK/ 2♂2♀撮影, 20060826, HK/ 1♂撮影, 20060902, HK/ 1♂撮影, 20070707, HK/ 1♂1♀撮影, 20070811, HK// 富山市古沢(5537-011): 1♀撮影, 20060610, HK/ 1♀撮影, 20060617, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20070805, HK/ 1♀撮影, 20080628, HK// 富山市(婦中町)新町(5437-704): 1♀撮影, 20110605, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20100710, HK/ 1♂1♀撮影, 20110625, HK/ 1♂1♀撮影, 20110626, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20060611, HK/ 2♂1♀撮影, 20060625, HK/ 1♂1♀撮影, 20060708, HK/ 1♂2♀撮影, 20060730, HK/ 1♂撮影, 20060819, HK/ 2♂1♀撮影, 20070616, HK/ 2♂2♀撮影, 20070701, HK/ 2♂1♀撮影, 20070722, HK/ 1♂1♀撮影, 20070819, HK/ 1♂撮影, 20070922, HK/ 2♂2♀撮影, 20080614, HK/ 1♂1♀撮影, 20080706, HK/ 2♂1♀撮影, 20080712, HK/ 1♂1♀撮影, 20080713, HK/ 1♂1♀撮影, 20080817, HK/ 1♂1♀撮影, 20080824, HK/ 2♂2♀撮影, 20090720, HK/ 2♂1♀撮影, 20090905, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20110706, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20110709, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20090829, HK/ 1♂2♀撮影, 20100626, HK/ 1♂撮影, 20110611, OS/ 2♂2♀撮影, 20110620, OS/ 1♂1♀撮影, 20110703, OS/ 1♂1♀撮影, 20110709, OS/ 2♂2♀撮影, 20110716, OS/ 1♂1♀撮影, 20110724, HK/ 2♂2♀撮影, 20110821, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20110902, RF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20110603, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20110620, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20080712, HK/ 1♂撮影, 20110630, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20090711, HK// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20110724, OS.

アオイトトンボ科 *Lestidae* Calvert, 1901

15. アオイトトンボ *Lestes sponsa* (Hansemann, 1823)

氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20110827, OS// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂1♀撮影, 20111012, OS/ 1♂1♀撮影, 20111015, OS/ 1♂撮影, 20111015, RF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20111008, OS// 南砺市(利賀村)北島(5437-501): 1♂撮影, 20110817, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20111008, HK// 富山市開ヶ丘(5537-002): 1♂1♀撮影, 20081012,

HK/ 1♂撮影, 20081019, HK/ 1♂撮影, 20090906, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060603, HK/ 1♂1♀撮影, 20060709, HK/ 1♂撮影, 20060903, HK/ 1♀撮影, 20090530, HK/ 1♀撮影, 20090614, HK/ 2♂撮影, 20110910, OS/ 1♂撮影, 20110923, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 2♂撮影, 20090704, HK/ 1♂撮影, 20090720, HK/ 2♂1♀撮影, 20090920, HK/ 1♂1♀撮影, 20090922, HK/ 1♂撮影, 20100612, HK/ 1♂撮影, 20100821, HK/ 1♂撮影, 20100920, HK/ 1♂撮影, 20100923, HK/ 1♀撮影, 20110618, OS/ 2♂撮影, 20110625, HK/ 1♀撮影, 20110626, HK/ 1♀撮影, 20110703, HK/ 1♂撮影, 20110730, HK/ 1♂撮影, 20110731, HK/ 1♂撮影, 20110806, HK/ 2♂撮影, 20110828, HK/ 2♂1♀撮影, 20111008, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20110616, HF// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂1♀撮影, 20090919, HK// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20110902, RF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20110629, OS/ 1♂1♀撮影, 20110911, OS/ 1♀撮影, 20110923, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110917, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20110923, OS// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20110604, OS/ 1♂撮影, 20110611, OS/ 2♂2♀撮影, 20110907, OS/ 1♂1♀撮影, 20110925, OS/ 1♂撮影, 20111009, OS/ 1♂撮影, 20111029, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20110925, OS.

16. オオアオイトトンボ *Lestes temporalis* Selys, 1883
南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20110619, RF/ 1♀撮影, 20110622, HF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♀撮影, 20110710, OS/ 1♂撮影, 20111008, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20080713, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20081018, HK/ 1♀撮影, 20090809, HK/ 1♀撮影, 20100710, HK/ 1♂撮影, 20100724, HK/ 1♂撮影, 20110717, HK/ 1♂1♀撮影, 20110925, HK/ 1♂撮影, 20111009, OS/ 1♂1♀撮影, 20111022, OS/ 1♂撮影, 20111103, OS/ 3♂1♀撮影, 20111123, OS/ 2♀撮影, 20111128, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20071013, HK/ 1♀, 20111003, HF/ 1♀撮影, 20111012, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20080914, HK/ 1♂撮影, 20090704, HK/ 1♀撮影, 20090906, HK// 射水市(大門町)水戸田(5537-002): 1♀撮影, 20061103, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 2♂撮影, 20110626, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♂1♀撮影, 20061021, HK/ 1♀撮影, 20070707, HK/ 1♀撮影, 20071006, HK/ 1♀撮影,

20080629, HK// 富山市布瀬町(5537-012): 1♀撮影, 20061001, HK// 富山市開ヶ丘(5537-002): 1♂1♀撮影, 20071021, HK/ 1♂撮影, 20081012, HK/ 1♂撮影, 20081019, HK/ 2♂2♀撮影, 20081101, HK/ 3♂2♀撮影, 20090906, HK/ 1♂1♀撮影, 20090922, HK/ 1♂撮影, 20091025, HK/ 1♂2♀撮影, 20101006, HK// 富山市古沢(5537-011): 1♀撮影, 20061103, HK// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♀撮影, 20060930, HK/ 1♀撮影, 20071007, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20060903, HK/ 1♀撮影, 20060923, HK/ 1♀撮影, 20070818, HK/ 1♂1♀撮影, 20111022, OS/ 2♂1♀撮影, 20111105, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20090815, HK/ 1♂撮影, 20090920, HK/ 1♀撮影, 20100703, HK/ 1♀撮影, 20100710, HK/ 1♂撮影, 20100920, HK/ 1♂撮影, 20100923, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♂1♀撮影, 20101002, HK/ 3♂3♀撮影, 20101017, HK/ 1♂撮影, 20101116, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20060625, HK/ 2♂1♀撮影, 20060708, HK/ 1♂1♀撮影, 20060923, HK/ 2♂1♀撮影, 20061028, HK/ 1♂1♀撮影, 20061104, HK/ 1♂2♀撮影, 20070929, HK/ 1♀撮影, 20071006, HK/ 1♂1♀撮影, 20071014, HK/ 2♂1♀撮影, 20071028, HK/ 1♂1♀撮影, 20071103, HK/ 1♂撮影, 20080928, HK/ 2♂1♀撮影, 20081018, HK/ 1♂1♀撮影, 20091017, HK/ 1♂撮影, 20101002, HK/ 1♂1♀撮影, 20110925, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20110812, HF// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂1♀撮影, 20111008, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20111010, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20111004, OS/ 1♂撮影, 20111028, OS/ 1♂撮影, 20111105, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20070803, HK/ 1♀撮影, 20080719, HK/ 1♀撮影, 20080810, HK/ 1♀撮影, 20080915, HK/ 1♂撮影, 20081025, HK/ 1♀撮影, 20090816, HK// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20111009, OS/ 2♂2♀撮影, 20111112, OS// 立山町上末(5437-722): 1♀撮影, 20110724, HK// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20110925, OS.

17. ホソミオツネントンボ *Indolestes peregrinus* (Ris, 1916)

氷見市上原(5536-171): 2♂1♀撮影, 20110520, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 4♂3♀撮影, 20110604, OS/ 2♂2♀(褐色型1♀)撮影, 20110607, HF/ 3♂3♀撮影, 20110607, OS/ 2♂1♀撮影, 20110626, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20080503, HK/ 1♂撮影, 20080628, HK/ 1♂1♀撮影, 20090509, HK// 富山

市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20080504, HK/ 1♂1♀撮影, 20090419, HK/ 1♂撮影, 20090429, HK/ 3♂3♀撮影, 20090502, HK/ 3♂3♀撮影, 20090509, HK/ 1♀(未熟)撮影, 20090808, HK/ 2♂2♀撮影, 20100505, HK/ 2♂1♀撮影, 20100522, HK/ 1♂撮影, 20100606, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20070503, HK/ 1♀撮影, 20090502, HK.

18. オツネントンボ *Sympecma paedisca* (Brauer, 1877)

朝日町境の生息地は, 2009年に工事のため消滅し, 県内では現在確実に見られる産地が存在しない。

ムカシトンボ科 *Epiophlebiidae* Muttkowski, 1910

19. ムカシトンボ *Epiophlebia superstes* (Selys, 1889) 上市町浅生(5437-733): 1♀, 20110524, HF.

ヤンマ科 *Aeshnidae* Rambur, 1842

20. ルリボシヤンマ *Aeshna juncea* (Linnaeus, 1758)
南砺市(福光町)能美(5436-663): 3♀撮影, 20110710, OS/ 1♂2♀撮影, 20110713, HF/ 1♂2♀撮影, 20111008, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♀撮影, 20110817, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20110923, OS/ 2♂撮影, 20111103, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20110926, 中田達哉// 富山市(八尾町)大長谷(5437-504): 1♂, 20110916, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20110924, OS/ 1♀撮影, 20111010, OS/ 1♀撮影, 20111013, HF/ 1♂撮影, 20111021, HF/ 1♂撮影, 20111029, HF.

21. マダラヤンマ *Aeshna mixta soneharai* Asahina, 1988

射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20111001, OS/ 1♂撮影, 20111009, OS/ 1♂, 20111015, RF// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20111008, 油井雅樹/ 1♂1♀撮影, 20111009, 油井雅樹// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20110918, HF/ 2♂撮影, 20110918, OS/ 3♂撮影, 20110923, HF/ 2♂撮影, 20110924, OS/ 1♂撮影, 20111008, 油井雅樹/ 1♂撮影, 20111009, 油井雅樹.

富山市(大沢野町)寺家でも2011年に目撃されている(1♂目撃, 2011年10月4日, 新堀修)。

22. オオルリボシヤンマ *Aeshna nigroflava* Martin, 1908

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20110906, 中田達哉// 小矢部市小森谷(5436-762): 1♀撮影, 20110831, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20080831, HK/ 1♂3♀

撮影, 20080923, HK/ 1♂1♀撮影, 20080927, HK/ 1♂1♀撮影, 20090815, HK/ 1♂1♀撮影, 20090905, HK/ 1♂1♀撮影, 20090922, HK/ 1♂1♀撮影, 20100821, HK/ 1♂1♀撮影, 20100920, HK/ 1♀撮影, 20100925, HK/ 1♂撮影, 20110709, OS/ 2♂撮影, 20110716, OS/ 1♂撮影, 20110811, OS/ 1♀撮影, 20110827, OS/ 1♀撮影, 20110903, OS/ 1♀撮影, 20110904, OS/ 1♂撮影, 20110910, OS/ 2♀撮影, 20110911, OS/ 1♂1♀撮影, 20110923, OS/ 1♂2♀撮影, 20110925, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20080907, HK/ 1♀撮影, 20090906, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20090801, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20090920, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20060819, HK/ 1♂撮影, 20061022, HK/ 1♂撮影, 20070826, OS/ 1♂撮影, 20070923, HK/ 1♂撮影, 20071028, HK/ 1♀撮影, 20080928, HK/ 1♂撮影, 20090905, HK/ 1♂撮影, 20091017, HK// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20111010, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20080803, HK// 上市町館(5437-724): 2♀撮影, 20110925, OS/ 1♀撮影, 20111009, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20110925, OS// 朝日町東草野(5537-343): 1♀撮影, 20110914, HF.

23. マルタンヤンマ *Anaciaeschna martini* (Selys, 1897)

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20110916, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♀撮影, 20110905, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20110717, OS// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♀撮影, 20110713, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20090815, HK/ 1♀撮影, 20100920, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20090718, HK/ 1♀撮影, 20110729, HF// 富山市三熊(5437-704): 1♀撮影, 20070811, HK/ 1♂撮影, 20080629, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20110727, 中田達哉// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20110808, HF.

24. オオギンヤンマ *Anax guttatus* (Burmeister, 1839)

遠方からの飛来種で2010年には未確認である。

25. クロスジギンヤンマ *Anax nigrofasciatus nigrofasciatus* Oguma, 1915

氷見市宮田(5537-103): 1♂, 20110613, 中田達哉// 砺波市徳万(5437-701): 1♂撮影, 20110705, HF// 砺波市頼

成(5437-703): 1♀撮影, 20100710, HK/ 1♀撮影, 20110611, OS/ 1♀撮影, 20110810, HF// 南砺市(利賀村)北島(5437-501): 1♂撮影, 20110622, HF// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂撮影, 20110622, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂2♀撮影, 20100627, HK// 射水市(小杉町)青井谷(5537-002): 2♂撮影, 20110607, OS// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20080426, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20070603, HK/ 1♂1♀撮影, 20070610, HK/ 1♂撮影, 20070617, HK/ 1♂撮影, 20080503, HK/ 1♀撮影, 20080628, HK/ 1♀撮影, 20100522, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20080504, HK/ 1♂1♀撮影, 20080506, HK/ 1♂撮影, 20090429, HK/ 1♀撮影, 20090509, HK/ 2♂撮影, 20100515, HK/ 2♂4♀撮影, 20110506, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20060708, HK/ 1♂1♀撮影, 20070503, HK/ 1♀撮影, 20070512, HK/ 1♂撮影, 20080506, HK/ 1♀撮影, 20110506, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20110608, HF// 富山市(八尾町)小長谷新(5437-613): 1♂撮影, 20090429, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20090606, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20110515, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20110607, OS/ 1♂1♀撮影, 20110615, HF// 入善町舟見(5537-242): 1♂撮影, 20110525, HF.

上市町館では昨年に引き続き10月まで確認されている(1♂目撃, 2011年10月9日, 新堀修)。

26. ギンヤンマ *Anax parthenope julius* Brauer, 1865

氷見市大覚口(5536-174): 1♀撮影, 20110721, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20110905, HF// 砺波市頼成(5437-703): 2♂2♀撮影, 20090815, HK/ 1♂撮影, 20110828, HK// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂, 20110915, HF/ 2♂2♀撮影, 20110929, HF/ 1♂撮影, 20111001, OS/ 1♂1♀撮影, 20111028, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂1♀撮影, 20110814, HF/ 1♂1♀撮影, 20110907, HF/ 1♂1♀撮影, 20110915, HF/ 1♂1♀撮影, 20110923, HF/ 1♂1♀撮影, 20111001, OS/ 2♂2♀撮影, 20111009, OS/ 2♂1♀撮影, 20111020, HF/ 1♂1♀撮影, 20111028, HF/ 1♂撮影, 20111108, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂1♀撮影, 20110907, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20080705, HK/ 1♂撮影, 20090808, HK/ 1♂1♀撮影, 20110716, HK// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20070812, HK/ 2♂2♀撮影, 20090726, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060923, HK/ 1♂1♀撮影, 20080628,

HK/ 1♀撮影, 20110709, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20090704, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20060730, HK/ 1♂撮影, 20080817, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂1♀撮影, 20110907, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20110913, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110703, HF// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20110607, OS/ 1♀撮影, 20110611, OS/ 2♂2♀撮影, 20110620, OS/ 1♂1♀撮影, 20110724, OS/ 1♂1♀(♂型1♀)撮影, 20110907, OS// 立山町上末(5437-722): 2♂1♀撮影, 20110724, HK// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20111008, 油井雅樹// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20110923, HF.

27. カトリヤンマ *Gynacantha japonica* Bartenef, 1909

富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀, 20110807, HF/ 1♂撮影, 20110808, OS/ 1♀撮影, 20110809, OS/ 2♂3♀撮影, 20110810, OS/ 1♂撮影, 20110812, HF/ 1♂3♀撮影, 20110813, OS/ 2♂3♀撮影, 20110814, HF/ 2♂1♀撮影, 20110820, OS/ 1♂撮影, 20110827, OS/ 1♀撮影, 20110828, HF/ 1♂撮影, 20110902, RF/ 1♂撮影, 20110911, HF/ 1♂撮影, 20110911, OS/ 1♂1♀撮影, 20110916, OS/ 1♂撮影, 20110918, OS.

県内では, 八尾町から大沢野町にかけて僅かに生息が確認されているが, 個体数は少なく, 今後の存続が懸念される。富山市(大沢野町)岩木新でも2011年に目撃されている(1♂目撃, 2011年9月11, 新堀修)。

28. ヤブヤンマ *Polycanthagyna melanictera* (Selys, 1883)

氷見市長坂(5536-372): 1♂, 20110712, 中田達哉// 氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20090808, HK/ 1♂撮影, 20110827, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂2♀撮影, 20110718, OS/ 2♀撮影, 20110718, HF/ 1♀撮影, 20110730, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20110711, HF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20110703, OS/ 1♂撮影, 20110722, OS/ 2♂1♀撮影, 20110723, OS/ 1♂1♀撮影, 20110727, OS/ 1♂撮影, 20110808, OS.

29. ネアカヨシヤンマ *Aeschnophlebia anisoptera* Selys, 1883

氷見市宮田(5537-103): 1♂, 20110802, HF.

かつて多産した氷見市宮田では, 2008年を最後に記録が途絶えていたが, 2011年に数個体が確認された(図2)。

30. アオヤンマ *Aeschnophlebia longistigma* Selys, 1883

氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20110717, OS// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂, 20110902, RF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20110622, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀撮影, 20110614, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂1♀撮影, 20090621, HK/ 1♂撮影, 20110607, HF/ 1♂撮影, 20110716, HK// 射水市(大門町)水戸田(5537-002): 1♂撮影, 20070716, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20110709, OS.

31. ミルンヤンマ *Planaeschna milnei* (Selys, 1883)

氷見市堀田(5536-174): 幼虫1♂, 20110504, RF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20110910, HF// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20060820, OS/ 1♂撮影, 20070916, HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 2♂撮影, 20110726, OS/ 2♂2♀撮影, 20110729, OS/ 1♂2♀撮影, 20110802, OS/ 1♂撮影, 20110803, HF/ 2♂1♀撮影, 20110808, OS/ 3♂1♀撮影, 20110808, HF/ 3♂撮影, 20110814, OS/ 1♂撮影, 20110816, OS/ 1♀撮影, 20110818, HF/ 1♂撮影, 20110820, OS/ 2♂1♀撮影, 20110821, OS/ 2♂撮影, 20110828, OS/ 3♂撮影, 20110902, RF/ 1♀撮影, 20110903, OS/ 2♀撮影, 20110911, OS/ 1♀撮影, 20110916, OS/ 2♂撮影, 20110918, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂, 20110911, HF.

32. コシボソヤンマ *Boyeria maclachlani* (Selys, 1883)

小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20110813, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20110717, OS/ 1♀撮影, 20110718, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20080831, HK/ 1♂1♀撮影, 20090815, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20110717, HF/ 1♀撮影, 20110717, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 幼虫3♂, 20110417, HF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂, 20110807, HF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀, 20110803, HF/ 1♂撮影, 20110806, OS/ 1♀撮影, 20110813, OS.

33. サラサヤンマ *Sarasaeschna pryori* (Martin, 1909)

氷見市堀田(5536-174): 1♂, 20110613, 中田達哉// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20110606, HF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20100605, HK// 射

水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20110515, OS/
1♂撮影, 20110602, HF/ 2♂撮影, 20110605, OS/ 2♂
撮影, 20110612, OS/ 1♂撮影, 20110613, HF/ 1♂撮影,
20110626, OS/ 1♀撮影, 20110630, HF/ 1♂撮影,
20110708, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮
影, 20110604, OS/ 1♂撮影, 20110607, OS// 射水市(小
杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20110703, OS// 富山市
(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20070512, OS// 富
山市(婦中町)葎原(5437-702): 2♂撮影, 20100612, HK//
富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20110603, OS.

ムカシヤンマ科 Petaluridae Needham, 1901

34. ムカシヤンマ *Tanypteryx pryeri* (Selys, 1889)
小矢部市名ヶ滝(5536-064): 1♀撮影, 20110619, OS//
南砺市(福光町)岩木(5436-664): 1♀, 20110619, RF//
南砺市(福光町)高窪(5436-761): 1♂撮影, 20110604, HF//
砺波市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20080524, HK/ 1♂
撮影, 20090530, HK/ 1♀撮影, 20100605, HK/ 1♀撮
影, 20110604, HK// 射水市(小杉町)野手(5537-002):
1♀撮影, 20110703, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-
704): 3♂2♀撮影, 20110512, HF/ 1♂1♀撮影, 20110513,
HF/ 1♂2♀撮影, 20110514, OS// 富山市(婦中町)細谷
(5437-704): 1♀撮影, 20070526, HK/ 1♀撮影, 20070602,
HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20100605,
HK/ 1♂撮影, 20110513, HF/ 1♀撮影, 20110610, HF/
2♀撮影, 20110611, HF/ 1♂2♀撮影, 20110612, OS/
2♀撮影, 20110612, HF/ 1♀撮影, 20110615, HF/ 3♀
撮影, 20110616, HF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-
613): 1♂撮影, 20110514, OS// 富山市(大沢野町)須原
(5437-614): 1♀撮影, 20100611, HK// 上市町館(5437-
724): 1♂1♀撮影, 20110604, OS/ 1♂撮影, 20110611,
OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20110607,
OS.

オニヤンマ科 Cordulegastridae Banks, 1892

35. オニヤンマ *Anotogaster sieboldii* (Selys, 1854)
氷見市惣領(5536-174): 1♀, 20110712, 中田達哉// 氷見
市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20090829, HK// 砺波市
頼成(5437-703): 1♀撮影, 20090824, HK/ 1♂撮影,
20100710, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♀撮影,
20110708, OS/ 1♀撮影, 20110806, HK// 射水市(新湊
市)海竜町(5537-111): 1♀撮影, 20110908, HF// 射水市
(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20090808, HK//
射水市(大門町)水戸田(5537-002): 1♂撮影, 20070716,
HK// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20110703,
HF/ 1♂撮影, 20110703, OS/ 1♀撮影, 20110705, HF//

富山市開ヶ丘(5537-002): 1♀撮影, 20060902, HK// 富
山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20100710, HK/
1♂撮影, 20110731, HK/ 1♂撮影, 20110806, HK/ 1♂
撮影, 20110828, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704):
1♀撮影, 20060923, HK/ 1♀撮影, 20070819, HK/ 1♀
撮影, 20070916, HK/ 1♀撮影, 20070922, HK/ 1♂撮
影, 20070923, HK/ 1♀撮影, 20080712, HK/ 1♀撮影,
20080713, HK/ 1♀撮影, 20080817, HK/ 1♀撮影,
20081018, HK/ 1♀撮影, 20101002, HK// 富山市(婦中
町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20110731, OS// 富山市(婦
中町)吉住(5437-704): 1♀撮影, 20080818, HK// 富山市
(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20110709, OS// 富
山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20090919, HK//
富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20110819,
HF/ 1♂1♀撮影, 20110910, OS// 富山市(大沢野町)市
場(5437-614): 1♀撮影, 20110612, OS// 富山市(大沢野
町)稲代(5437-614): 1♂撮影, 20110828, OS/ 1♂撮影,
20110909, OS/ 1♂撮影, 20110923, OS// 富山市(大沢
野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20110628, OS/ 1♂撮
影, 20110711, OS/ 1♂1♀撮影, 20110726, OS/ 1♀撮
影, 20110803, OS/ 1♂1♀撮影, 20110803, HF/ 1♀撮
影, 20110808, OS/ 1♀撮影, 20110816, OS/ 1♂1♀撮
影, 20110902, RF/ 1♂撮影, 20111010, OS/ 1♂撮影,
20111016, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂
1♀撮影, 20080712, HK/ 1♀撮影, 20110715, OS// 富
山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20070803, HK/
1♂撮影, 20110807, HK// 富山市(大沢野町)長附(5437-
614): 1♂撮影, 20110903, OS// 富山市(大沢野町)長川
原(5437-614): 1♂撮影, 20110918, OS// 富山市(大沢野
町)下々林(5437-614): 1♂撮影, 20110828, OS// 立山町
上末(5437-722): 1♂撮影, 20110724, HK.

サナエトンボ科 Gomphidae Rambur, 1842

36. ミヤマサナエ *Anisogomphus maacki* (Selys, 1872)

富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20110902,
RF/ 2♂撮影, 20110911, OS/ 1♂撮影, 20110924, OS/
1♂撮影, 20111008, OS/ 1♂撮影, 20111013, HF// 富
山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20111008, OS.

37. ヤマサナエ *Asiagomphus melaenops* (Selys, 1854)

南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂撮影, 20110606, HF//
砺波市三合(5437-703): 1♀撮影, 20110717, HF// 砺波
市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20100710, HK// 射水市(小
杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20110604, OS/ 1♂撮影,

20110607, OS// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20110616, HF/ 1♂撮影, 20110623, HF/ 2♂撮影, 20110703, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♀撮影, 20060806, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20110605, 中田達哉// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂, 20110703, 中田達哉// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 幼虫2♂, 20110410, HF/ 2♂1♀撮影, 20110421, HF/ 1♂3♀撮影, 20110424, OS/ 2♂1♀撮影, 20110424, HF/ 1♀撮影, 20110429, OS/ 1♂1♀撮影, 20110430, OS/ 1♂1♀撮影, 20110521, OS/ 1♀撮影, 20110709, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20090606, HK/ 1♂撮影, 20110702, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20110702, OS.

38. キイロサナエ *Asiagomphus pryeri* (Selys, 1883)
射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20110711, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂1♀, 20110624, HF/ 2♂1♀撮影, 20110703, HF/ 2♂2♀撮影, 20110703, OS/ 1♀, 20110705, HF/ 1♂撮影, 20110706, OS/ 1♂撮影, 20110710, HF/ 2♂撮影, 20110710, OS.

県内では、小杉町の一部が現存する唯一の安定した産地である。

39. ホンサナエ *Gomphus postocularis* Selys, 1869
富山・石川両県では近年全く確認されていない。

40. コオニヤンマ *Sieboldius albardae* Selys, 1886
高岡市頭川(5536-172): 1♀, 20110716, 中田達哉// 砺波市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20090704, HK/ 1♀撮影, 20110717, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20090704, HK/ 1♀撮影, 20100710, HK/ 1♀撮影, 20100724, HK/ 1♂撮影, 20110718, OS/ 1♂撮影, 20110806, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20110630, HF/ 1♂撮影, 20110708, HF/ 1♀撮影, 20110716, HK// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂撮影, 20110624, HF/ 1♀撮影, 20110629, HF/ 2♂2♀撮影, 20110629, OS/ 1♀撮影, 20110701, HF/ 1♂撮影, 20110703, OS/ 2♂撮影, 20110705, HF// 富山市三熊(5437-704): 1♀撮影, 20060712, HK/ 1♀撮影, 20060722, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20060708, HK/ 1♀撮影, 20080712, HK/ 1♀撮影, 20080713, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♀撮影, 20100710, HK/ 1♂撮影, 20110710, OS/ 1♀撮影, 20110714, HF/ 1♂1♀撮影, 20110720, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20110619, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20080810, HK/ 1♀撮影, 20090816, HK/ 1♂

撮影, 20110702, HK/ 1♀撮影, 20110716, OS/ 2♀撮影, 20110718, HK/ 1♀撮影, 20110724, HK/ 1♀撮影, 20110725, HK/ 2♂撮影, 20110807, HK/ 2♂撮影, 20110808, OS/ 2♀撮影, 20110813, HK/ 1♂撮影, 20110817, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20110718, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20110710, OS// 上市町舘(5437-724): 1♂, 20110628, HF/ 1♀撮影, 20110824, HF.

41. ウチワヤンマ *Sinictinogomphus clavatus* (Fabricius, 1775)

氷見市飯久保(5536-174): 1♂, 20110706, 中田達哉// 氷見市中尾(5536-272): 2♂撮影, 20110826, HF// 氷見市宮田(5537-103): 3♂2♀撮影, 20110717, OS/ 1♂1♀撮影, 20110723, OS/ 1♂撮影, 20110805, HF/ 1♂撮影, 20110827, OS/ 1♂1♀撮影, 20110909, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20080705, HK/ 1♂撮影, 20080720, HK/ 1♂撮影, 20090621, HK/ 1♂撮影, 20090704, HK/ 1♂撮影, 20090718, HK/ 1♂撮影, 20090725, HK// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♂撮影, 20080706, HK// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20060813, HK/ 1♂撮影, 20070716, HK/ 1♂撮影, 20070812, HK/ 1♂撮影, 20090726, HK/ 1♂撮影, 20110724, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂撮影, 20100731, HK/ 1♂撮影, 20110706, OS/ 1♂撮影, 20110716, OS/ 1♂撮影, 20110811, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20110710, OS// 立山町上末(5437-722): 1♂撮影, 20110724, HK.

42. ヒメサナエ *Sinogomphus flavolimbatus* (Matsumura in Oguma, 1926)

富山県では2009年と2010年に富山市(大沢野町)須原で少数の個体が確認されたが、2011年には未確認である。

43. クロサナエ *Davidius fujiana* Fraser, 1936
南砺市(福光町)中河内(5436-561): 1♀, 20110619, RF// 富山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 1♀, 20110518, HF// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂撮影, 20110515, OS// 上市町浅生(5437-733): 1♂1♀撮影, 20110525, HF.

44. モイワサナエ (ヒラサナエ) *Davidius moiwanus taruii* Asahina et Inoue, 1973

氷見市堀田(5536-174): 1♀, 20110504, RF// 高岡市五十里(5536-172): 4♂3♀撮影, 20110417, OS/ 1♀撮影, 20110422, HF/ 1♀撮影, 20110507, OS/ 2♂4♀撮影, 20110514, OS/ 1♂2♀撮影, 20110515, OS/ 3♂3♀撮影,

20110519, HF// 高岡市(福岡町)沢川(5536-162): 1♀, 20110520, HF// 小矢部市日谷(5436-762): 1♂, 20110502, RF// 南砺市(福光町)高窪(5436-761): 1♂1♀, 20110516, HF/ 1♂, 20110604, HF.

45. ダビドサナエ *Davidius nanus* (Selys, 1869)
高岡市頭川(5536-172): 1♂, 20110604, 中田達哉// 小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♀撮影, 20110614, HF// 南砺市(福光町)中河内(5436-561): 1♂, 20110619, RF// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20110525, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20110504, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20110519, OS/ 1♂1♀撮影, 20110525, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20110608, HF/ 1♂1♀撮影, 20110619, HK/ 2♂1♀撮影, 20110619, OS/ 1♀撮影, 20110620, OS/ 1♂撮影, 20110622, HF/ 1♂撮影, 20110703, OS/ 1♀撮影, 20110710, HF/ 1♀撮影, 20110710, OS/ 1♂1♀撮影, 20110715, HF// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20110515, OS/ 1♀, 20110518, HF// 上市町浅生(5437-733): 3♂撮影, 20110611, OS/ 1♂撮影, 20110620, OS.

46. ヒメクロサナエ *Lanthus fujiacus* (Fraser, 1936)
南砺市(福光町)高窪(5436-761): 幼虫1♂, 20110502, RF// 富山市(細入村)猪谷(5437-514): 1♀撮影, 20080503, OS// 富山市(大沢野町)猪谷(5437-521): 1♂撮影, 20110508, HF/ 1♂撮影, 20110508, OS/ 2♀撮影, 20110518, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 2♂1♀撮影, 20110504, OS/ 1♂撮影, 20110505, OS/ 1♂1♀撮影, 20110515, OS/ 1♀撮影, 20110519, OS/ 2♂撮影, 20110525, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20110507, OS/ 1♂撮影, 20110508, HF/ 1♂撮影, 20110508, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20110507, HF// 富山市(大山町)有峰(5437-533): 1♀, 20110708, 大野豊.

本種♂とコサナエ♀との異種間連結(富山市寺家, 2011年5月25日, 新堀修目撃)も確認された。

47. オジロサナエ *Stylogomphus suzukii* (Matsumura in Oguma, 1926)
富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20080712, HK/ 1♂2♀撮影, 20090627, HK/ 1♂撮影, 20110710, OS/ 3♀撮影, 20110710, HK/ 1♂撮影, 20110715, HF/ 2♂撮影, 20110716, OS/ 3♂撮影, 20110716, HF/ 1♂撮影, 20110718, OS/ 1♂撮影, 20110724, OS/ 4♂撮影, 20110724, HF/ 1♂撮影, 20110803, HF/ 2♂撮影,

20110803, OS/ 1♂撮影, 20110807, HK/ 1♂撮影, 20110808, HF/ 2♂撮影, 20110808, OS/ 1♂撮影, 20110812, HF/ 1♂撮影, 20110813, HK/ 2♂撮影, 20110814, OS/ 1♂撮影, 20110816, OS/ 1♂撮影, 20110818, HF/ 1♀撮影, 20110830, HF/ 1♂撮影, 20110911, HF/ 1♂撮影, 20110911, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110702, OS/ 1♂撮影, 20110703, HF/ 1♀撮影, 20110709, OS/ 2♀撮影, 20110710, HF/ 2♀撮影, 20110710, OS.

県内では富山市(大沢野町)須原周辺が唯一の安定した産地である。

48. コサナエ *Trigomphus melampus* (Selys, 1869)
氷見市上原(5536-171): 1♀撮影, 20110520, HF// 氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20110504, RF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20110604, HF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20080524, HK/ 1♂撮影, 20090530, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 2♀撮影, 20110505, HF/ 1♀撮影, 20110506, OS/ 1♀撮影, 20110507, HF/ 1♂2♀撮影, 20110514, OS/ 1♂撮影, 20110514, HF// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♂撮影, 20100627, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂1♀撮影, 20110607, HF// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20090621, HK// 富山市古沢(5537-011): 1♂撮影, 20060604, HK/ 1♀撮影, 20060617, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 2♂2♀撮影, 20110514, HK/ 2♂1♀撮影, 20110515, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20070512, HK/ 1♂1♀撮影, 20070526, HK/ 1♀撮影, 20070616, HK/ 1♀撮影, 20080504, HK/ 1♂撮影, 20080614, HK/ 1♂1♀撮影, 20090502, HK/ 1♂2♀撮影, 20110506, OS// 富山市(八尾町)小長谷新(5437-613): 1♀撮影, 20090429, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20110508, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110508, OS/ 2♂1♀撮影, 20110515, OS/ 1♀撮影, 20110519, OS/ 3♂1♀撮影, 20110525, OS/ 1♂撮影, 20110603, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 2♂撮影, 20110607, OS.

49. アオサナエ *Nihonogomphus viridis* Oguma, 1926
県内では小矢部市と高岡市(福岡町)の子撫川流域でのみ記録されているが, 2011年には未確認である。

50. オナガサナエ *Onychogomphus viridicostus* (Oguma, 1926)

富山県では1959年以降記録がない。

エゾトンボ科 *Corduliidae* Selys, 1871

51. カラカネトンボ *Cordulia amurensis* Selys, 1887
南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂撮影, 20110619, OS/
2♂, 20110622, HF.

52. トラフトンボ *Epitheca marginata* (Selys, 1883)
氷見市堀田(5536-174): 1♂, 20110613, 中田達哉// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 4♂, 20110505, HF/ 殻1♂, 20110505, HF/ 1♀撮影, 20110507, HF/ 1♂撮影, 20110508, OS/ 1♂4♀撮影, 20110514, HF/ 3♀撮影, 20110514, OS/ 1♀撮影, 20110521, OS/ 1♂撮影, 20110526, HF/ 1♂1♀撮影, 20110603, HF// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20110604, OS/ 1♂撮影, 20110615, HF.

上市町からは初記録である。

53. ハネビロエゾトンボ *Somatochlora clavata*

Oguma, 1913

富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂, 20110902, RF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20111010, OS.

54. タカネトンボ *Somatochlora uchidai* Forster, 1909
南砺市(福野町)安居(5436-771): 2♂1♀撮影, 20110713, HF/ 1♂撮影, 20110717, OS/ 1♂撮影, 20110718, OS/ 3♂1♀撮影, 20110718, HF/ 1♀撮影, 20110722, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20080831, HK/ 1♀撮影, 20081018, HK/ 1♀撮影, 20090815, HK/ 1♀撮影, 20110709, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂撮影, 20110817, HF// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20111012, 中田達哉// 富山市(八尾町)井栗谷(5437-613): 1♂, 20111016, RF// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♀撮影, 20110731, HF/ 1♀撮影, 20110731, OS/ 1♂, 20110902, RF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20110706, OS/ 1♂1♀撮影, 20110716, OS/ 1♂1♀撮影, 20110723, OS/ 1♂1♀撮影, 20110729, OS/ 3♂撮影, 20110731, OS/ 2♂撮影, 20110808, OS/ 1♂撮影, 20110828, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110928, HF.

55. エゾトンボ *Somatochlora viridiaenea* (Uhler, 1858)

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20110731, 中田達哉// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20110831, HF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20090704, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20080705, HK/

1♂撮影, 20080907, HK/ 1♂撮影, 20080914, HK/ 1♂撮影, 20090718, HK/ 1♂撮影, 20090725, HK/ 1♂撮影, 20090906, HK/ 1♂撮影, 20110626, OS/ 1♂撮影, 20110630, HF/ 1♂撮影, 20110729, HF// 射水市(小杉町)青井谷(5537-002): 1♀撮影, 20110605, OS/ 1♂撮影, 20110607, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20110827, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060618, HK/ 1♀撮影, 20100620, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20060730, HK/ 1♂撮影, 20060819, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 2♂撮影, 20100605, HK/ 1♂撮影, 20100710, HK/ 1♂1♀撮影, 20110608, HF/ 3♂3♀撮影, 20110615, HF/ 5♂6♀撮影, 20110615, OS/ 4♂4♀撮影, 20110617, OS/ 1♂撮影, 20110717, OS/ 2♂撮影, 20110720, HF/ 2♂撮影, 20110722, OS/ 2♂1♀撮影, 20110724, OS/ 2♂2♀撮影, 20110730, OS/ 1♂1♀撮影, 20110731, OS/ 1♂1♀撮影, 20110806, OS.

56. オオヤマトンボ *Epophthalmia elegans* (Brauer, 1865)

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20110916, HF// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20110711, HF// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20110911, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20110902, RF// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20110716, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20110607, OS/ 1♂撮影, 20110615, HF/ 1♂撮影, 20110806, OS// 立山町上末(5437-722): 1♂撮影, 20110724, HK.

57. コヤマトンボ *Macromia amphigena amphigena* Selys, 1871

小矢部市菅ヶ原(5536-064): 1♂撮影, 20110619, OS// 南砺市(福光町)岩木(5436-664): 1♂, 20110619, RF// 砺波市徳万(5437-701): 1♂撮影, 20110705, HF// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀, 20110703, 中田達哉// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20110629, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20090627, HK/ 1♂撮影, 20110619, HK/ 1♂撮影, 20110702, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 2♂撮影, 20110702, OS/ 1♂撮影, 20110703, HF/ 1♀撮影, 20110710, OS/ 1♂撮影, 20110723, OS.

トンボ科 *Libellulidae* Selys, 1840

58. ハッチョウトンボ *Nannophya pygmaea* Rambur, 1842

南砺市(福光町)能美(5436-663): 幼虫3♂3♀, 20110502,

RF/ 1♂1♀撮影, 20110626, OS/ 1♂1♀撮影, 20110710, OS/ 1♂1♀撮影, 20110713, HF/ 1♂1♀撮影, 20110813, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♂2♀撮影, 20080524, HK/ 4♂5♀撮影, 20080614, HK/ 1♂2♀撮影, 20080622, HK/ 2♂2♀撮影, 20080727, HK/ 1♂2♀撮影, 20090530, HK/ 3♂2♀撮影, 20090704, HK/ 1♂1♀撮影, 20090809, HK/ 3♂3♀撮影, 20100605, HK/ 1♂1♀撮影, 20110528, HK/ 2♂2♀撮影, 20110604, HK/ 3♂2♀撮影, 20110717, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20110624, HF/ 2♂撮影, 20110626, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 3♂3♀撮影, 20060603, HK/ 2♂2♀撮影, 20060618, HK/ 1♂1♀撮影, 20060709, HK/ 1♂1♀撮影, 20060903, HK/ 3♂3♀撮影, 20070603, HK/ 1♂1♀撮影, 20070617, HK/ 1♂1♀撮影, 20070630, HK/ 1♀撮影, 20070728, HK/ 1♂1♀撮影, 20070818, HK/ 1♂撮影, 20080503, HK/ 2♂2♀撮影, 20080511, HK/ 4♂3♀撮影, 20080517, HK/ 1♂1♀撮影, 20080524, HK/ 2♂2♀撮影, 20080525, HK/ 1♂1♀撮影, 20080622, HK/ 4♂3♀撮影, 20080628, HK/ 2♂2♀撮影, 20080721, HK/ 1♂1♀撮影, 20080817, HK/ 1♀撮影, 20090509, HK/ 2♂2♀撮影, 20090530, HK/ 1♂1♀撮影, 20090614, HK/ 1♂1♀撮影, 20090628, HK/ 2♀撮影, 20090801, HK/ 2♂2♀撮影, 20100522, HK/ 2♂2♀撮影, 20100605, HK/ 2♂2♀撮影, 20100620, HK/ 1♂撮影, 20100815, HK/ 2♂1♀撮影, 20110521, HK/ 2♂2♀撮影, 20110521, OS/ 2♂3♀撮影, 20110528, HK/ 1♂1♀撮影, 20110529, OS/ 2♂2♀撮影, 20110604, HK/ 3♂2♀撮影, 20110605, OS/ 1♂撮影, 20110817, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20080503, HK/ 1♂撮影, 20080517, HK/ 1♂撮影, 20080713, HK/ 1♂撮影, 20080721, HK/ 1♂1♀撮影, 20090530, HK/ 1♂撮影, 20090720, HK/ 1♂1♀撮影, 20100612, HK/ 1♂1♀撮影, 20100703, HK/ 1♂撮影, 20100710, HK/ 2♂撮影, 20100807, HK/ 1♂撮影, 20100920, HK/ 1♂1♀撮影, 20110527, HF/ 1♂1♀撮影, 20110618, OS/ 2♂2♀撮影, 20110625, HK/ 2♂2♀撮影, 20110626, HK/ 1♂1♀撮影, 20110703, HK/ 1♂1♀撮影, 20110730, HK/ 1♂撮影, 20110806, HK/ 2♂3♀撮影, 20110828, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20060611, HK/ 1♂撮影, 20060625, HK/ 1♂撮影, 20080706, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 2♂2♀撮影, 20100530, HK/ 1♂1♀撮影, 20100605, HK/ 2♂2♀撮影, 20100612, HK/ 1♂1♀撮影, 20110521, HF/ 3♂3♀撮影, 20110610, HF/ 2♂2♀撮影, 20110611, HF/ 1♀撮影, 20110612, HF/ 2♂撮影, 20110612, OS/ 2♂1♀撮影, 20110616, HF/ 1♂1♀撮影, 20110625, HK/ 5♂, 20110714, HF/ 1♂1♀撮影, 20110722, OS/ 5♂,

20110726, HF.

A型3連結(富山市葎原, 2011年6月10日, 二橋弘之撮影)も確認された(図3)。

59. カオジロトンボ *Leucorrhinia dubia orientalis* Selys, 1887

富山市(八尾町)白木峰(5437-404): 5♂8♀撮影, 20110706, OS.

60. ヨツボシトンボ *Libellula quadrimaculata asahinai* Schmidt, 1957

南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♀撮影, 20110713, HF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20090704, HK/ 1♀撮影, 20100605, HK// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♀, 20110622, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20110605, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20090621, HK/ 1♀撮影, 20110514, HF// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂撮影, 20110706, OS// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060603, HK/ 1♀撮影, 20060618, HK/ 1♂1♀撮影, 20070603, HK/ 1♂撮影, 20070617, HK/ 1♂4♀撮影, 20080503, HK/ 1♀撮影, 20080511, HK/ 1♀撮影, 20080524, HK/ 1♂撮影, 20080525, HK/ 1♂撮影, 20090509, HK/ 1♂1♀撮影, 20090530, HK/ 1♀撮影, 20100522, HK/ 1♂撮影, 20100605, HK/ 2♂1♀撮影, 20110503, OS/ 2♂撮影, 20110528, HK/ 1♂1♀撮影, 20110608, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂2♀撮影, 20080503, HK/ 1♂撮影, 20090502, HK/ 1♂1♀撮影, 20090509, HK/ 1♂1♀撮影, 20100505, HK/ 1♂撮影, 20100515, HK/ 1♂1♀撮影, 20100522, HK/ 1♀撮影, 20100530, HK/ 1♀撮影, 20100606, HK/ 1♂撮影, 20110430, OS/ 2♂撮影, 20110504, HK/ 2♂撮影, 20110507, HK/ 1♂撮影, 20110508, HK/ 1♀撮影, 20110514, HK/ 1♂1♀撮影, 20110515, HK/ 1♂撮影, 20110521, HK/ 1♂撮影, 20110527, HF/ 1♂撮影, 20110703, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20060611, HK/ 1♂撮影, 20070526, HK/ 1♂撮影, 20070616, HK/ 2♂1♀撮影, 20080504, HK/ 1♂撮影, 20080506, HK/ 1♀撮影, 20090502, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20110507, HK/ 1♀撮影, 20110616, HF// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20110521, OS// 上市町館(5437-724): 2♂撮影, 20110522, HF/ 1♂撮影, 20110612, HF/ 1♀撮影, 20110615, HF.

61. ハラビロトンボ *Lyriothemis pachygastra* (Selys, 1878)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 2♂撮影, 20110603, HF//

小矢部市小森谷(5436-762): 1♂撮影, 20110604, HF//
 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20110626, OS/
 1♂撮影, 20110710, OS/ 1♂1♀撮影, 20110713, HF/
 1♂1♀撮影, 20110813, OS// 砺波市正権寺(5437-703):
 1♂撮影, 20090704, HK/ 1♂撮影, 20090809, HK/ 1♂
 撮影, 20100605, HK/ 1♀撮影, 20110717, HK// 南砺
 市(利賀村)北島(5437-501): 1♂撮影, 20110817, HF//
 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 2♂撮影, 20110605,
 HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20110514,
 HF/ 2♂撮影, 20110612, OS/ 1♀撮影, 20110716, HK//
 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 2♂2♀撮影, 20070712,
 HK/ 3♂3♀撮影, 20070728, HK/ 1♂1♀撮影, 20070805,
 HK/ 1♂1♀撮影, 20080511, HK/ 1♀撮影, 20080517,
 HK/ 1♂撮影, 20080524, HK/ 1♂1♀撮影, 20080622,
 HK/ 1♂1♀撮影, 20080628, HK/ 1♂1♀撮影, 20090530,
 HK/ 1♂1♀撮影, 20090614, HK/ 1♂撮影, 20090801,
 HK/ 1♀撮影, 20100522, HK/ 1♀撮影, 20100605, HK/
 1♂撮影, 20100620, HK/ 1♂1♀撮影, 20110521, OS/
 1♂1♀撮影, 20110604, HK/ 1♂撮影, 20110605, OS/
 1♂撮影, 20110608, HF/ 1♂撮影, 20110618, OS/ 1♂
 撮影, 20110709, OS/ 3♂, 20110714, HF/ 1♀撮影,
 20110722, OS/ 1♂撮影, 20110806, HK/ 1♂撮影,
 20110816, HF// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 2♀
 撮影, 20080427, HK/ 2♂2♀撮影, 20080429, HK/ 3♂
 3♀撮影, 20080503, HK/ 2♂2♀撮影, 20080504, HK/
 2♂3♀撮影, 20080506, HK/ 2♀撮影, 20080510, HK/
 1♂2♀撮影, 20080511, HK/ 2♂2♀撮影, 20080517, HK/
 1♂1♀撮影, 20080524, HK/ 1♂1♀撮影, 20080629, HK/
 2♂2♀撮影, 20080713, HK/ 1♂撮影, 20080721, HK/
 1♀撮影, 20090502, HK/ 1♀撮影, 20090503, HK/ 2♀
 撮影, 20090509, HK/ 1♂1♀撮影, 20090530, HK/ 1♀
 撮影, 20090614, HK/ 2♂2♀撮影, 20090720, HK/ 1♂
 撮影, 20090725, HK/ 1♂1♀撮影, 20090801, HK/ 1♂
 1♀撮影, 20090808, HK/ 1♂撮影, 20090815, HK/ 1♂
 撮影, 20100515, HK/ 1♂1♀撮影, 20100522, HK/ 2♂
 1♀撮影, 20100530, HK/ 1♀撮影, 20100606, HK/ 1♂
 1♀撮影, 20100612, HK/ 1♂1♀撮影, 20100703, HK/
 1♂撮影, 20100724, HK/ 1♂1♀撮影, 20100807, HK/
 1♂撮影, 20110508, HK/ 1♀撮影, 20110514, HK/ 1♂
 1♀撮影, 20110514, OS/ 2♀撮影, 20110515, HK/ 3♂
 2♀撮影, 20110521, HK/ 1♂撮影, 20110527, HF/ 2♂
 2♀撮影, 20110604, HK/ 1♂1♀撮影, 20110625, HK/
 2♂1♀撮影, 20110626, HK/ 1♂1♀撮影, 20110703, HK/
 1♂撮影, 20110730, HK/ 1♂1♀撮影, 20110731, HK/
 1♂撮影, 20110828, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704):
 2♂2♀撮影, 20080614, HK// 富山市(婦中町)律原(5437-

702): 1♂撮影, 20100530, HK/ 1♂1♀撮影, 20100605,
 HK/ 1♂1♀撮影, 20100612, HK/ 2♂2♀撮影, 20100710,
 HK/ 1♂撮影, 20110513, HF/ 1♀撮影, 20110521, HK/
 2♂撮影, 20110610, HF/ 2♂2♀撮影, 20110611, HF/
 1♂1♀撮影, 20110625, HK/ 1♂, 20110714, HF/ 2♂撮
 影, 20110722, OS/ 6♂, 20110726, HF/ 1♂1♀撮影,
 20110730, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮
 影, 20110528, OS// 富山市(八尾町)小長谷新(5437-613):
 1♀撮影, 20090429, HK// 富山市(八尾町)深谷(5437-613):
 1♂撮影, 20110902, RF// 富山市(大沢野町)市場(5437-
 614): 1♀撮影, 20100711, HK/ 1♀撮影, 20110619, OS/
 1♀撮影, 20110703, HF/ 1♂撮影, 20110705, OS// 富
 山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20110519, OS/
 1♀撮影, 20110525, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-
 614): 1♂1♀撮影, 20090516, HK/ 1♂1♀撮影, 20090606,
 HK/ 1♀撮影, 20090613, HK/ 1♀撮影, 20100611, HK/
 1♂撮影, 20110612, HK/ 1♂撮影, 20110619, OS/ 1♂
 撮影, 20110619, HK/ 1♀撮影, 20110724, HK/ 1♀撮
 影, 20110725, HK// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614):
 1♀撮影, 20110709, OS// 立山町上末(5437-722): 2♂
 1♀撮影, 20110724, HK// 富山市(大山町)三室荒屋(5437-
 721): 2♂撮影, 20110629, HF.

新湊市(現射水市)からは初記録である。本種♂とショ
 ウジョウトンボ♀との異種間連結(富山市外輪野, 2008
 年7月13日, 川村日出男撮影)や本種♂とヨツボシトンボ
 ♀との異種間連結(富山市外輪野, 2011年6月5日, 新堀
 修目撃)も確認された。

62. シオカラトンボ *Orthetrum albistylum speciosum* (Uhler, 1858)

砺波市頼成(5437-703): 1♂1♀撮影, 20080831, HK/ 1♀
 撮影, 20090809, HK/ 1♂1♀撮影, 20110717, HK/ 1♂
 撮影, 20110806, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002):
 1♂撮影, 20080907, HK/ 1♂1♀撮影, 20090704, HK/
 1♀撮影, 20090906, HK/ 1♀撮影, 20110514, HF// 射
 水市(大門町)水戸田(5537-002): 1♂撮影, 20070811, HK//
 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♂1♀撮影, 20110607,
 OS/ 1♂撮影, 20110706, OS// 射水市(小杉町)西谷(5437-
 703): 1♂1♀撮影, 20110604, OS// 富山市三熊(5437-704):
 1♂1♀撮影, 20060722, HK/ 1♀撮影, 20060820, HK//
 富山市北代(5537-012): 1♀撮影, 20070716, HK// 富山
 市開ヶ丘(5537-002): 1♂1♀撮影, 20080914, HK// 富山
 市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20060930, HK/
 1♂1♀撮影, 20071007, HK/ 1♀撮影, 20081004, HK//
 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20070610,
 HK/ 1♀撮影, 20070617, HK/ 1♂撮影, 20070805, HK/

1♀撮影, 20080622, HK/ 1♀撮影, 20080817, HK/ 1♂撮影, 20090509, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20100612, HK/ 1♂撮影, 20100920, HK/ 1♂撮影, 20110626, HK/ 1♀撮影, 20110703, HK/ 1♂撮影, 20110730, HK/ 2♂2♀撮影, 20110904, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20060611, HK/ 1♂2♀撮影, 20060625, HK/ 1♂1♀撮影, 20060708, HK/ 1♂撮影, 20060819, HK/ 2♀撮影, 20070512, HK/ 1♀撮影, 20070722, HK/ 2♂2♀撮影, 20070819, HK/ 1♂撮影, 20070916, HK/ 1♂撮影, 20070922, HK/ 1♂撮影, 20080504, HK/ 1♂撮影, 20080713, HK/ 1♂撮影, 20101002, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20110626, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20080920, HK/ 1♂撮影, 20090919, HK/ 1♂撮影, 20111010, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20110827, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20081025, HK// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110528, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20110718, HK// 上市町館(5437-724): 1♂1♀撮影, 20110620, OS/ 1♂撮影, 20110724, OS/ 1♂1♀撮影, 20110824, HF// 立山町上末(5437-722): 2♂2♀撮影, 20110724, HK.

63. シオヤトンボ *Orthetrum japonicum japonicum* (Uhler, 1858)

氷見市宮田(5537-103): 1♀撮影, 20110504, RF/ 1♂撮影, 20110507, OS// 小矢部市臼谷(5436-762): 1♀撮影, 20110502, RF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20090419, HK/ 1♀撮影, 20090530, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20110504, RF/ 1♀撮影, 20110504, OS/ 1♀撮影, 20110506, HF// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♀撮影, 20110629, HF// 富山市三熊(5437-704): 1♂1♀撮影, 20070504, HK// 富山市古沢(5537-011): 2♂2♀撮影, 20060527, HK/ 1♂1♀撮影, 20060610, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20080503, HK/ 1♀撮影, 20080504, HK/ 1♀撮影, 20090429, HK/ 1♀撮影, 20090502, HK/ 1♀撮影, 20100505, HK/ 1♀撮影, 20100515, HK/ 1♂1♀撮影, 20110504, HK/ 1♂1♀撮影, 20110507, HK/ 1♂撮影, 20110508, HK/ 1♂2♀撮影, 20110515, HK/ 1♀撮影, 20110521, HK/ 1♂撮影, 20110527, HF// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20060503, HK/ 1♀撮影, 20070503, HK/ 1♂2♀撮影, 20070512, HK/ 1♀撮影, 20080504, HK/ 1♀撮影, 20080506, HK/ 1♀撮影, 20090502, HK// 富山市(八尾町)小長谷新(5437-613): 1♀撮影, 20090429, HK// 富山市(大沢野町)寺家(5437-

614): 1♂1♀撮影, 20110525, OS/ 1♂1♀撮影, 20110603, OS/ 1♀撮影, 20110630, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 2♂2♀撮影, 20110612, HK/ 1♀撮影, 20110702, HK.

64. オオシオカラトンボ *Orthetrum melania* (Selys, 1883)

氷見市飯久保(5536-174): 1♂1♀撮影, 20110721, HF// 氷見市宮田(5537-103): 1♂1♀撮影, 20090829, HK/ 1♀撮影, 20110625, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂1♀撮影, 20110730, HK// 砺波市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20080614, HK/ 1♂撮影, 20090704, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20080831, HK/ 1♀撮影, 20090809, HK/ 1♂撮影, 20090815, HK/ 1♂1♀撮影, 20100724, HK/ 1♂撮影, 20110717, HK// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♀撮影, 20080907, HK/ 1♂撮影, 20090621, HK/ 1♂撮影, 20090808, HK/ 1♂撮影, 20110716, HK// 射水市(小杉町)上野(5537-002): 1♀撮影, 20110626, OS// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♂撮影, 20070825, HK/ 1♂撮影, 20100627, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♀撮影, 20110626, OS/ 2♀撮影, 20110626, HF// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20060806, HK/ 1♂撮影, 20060820, HK/ 1♂撮影, 20070811, HK/ 1♂撮影, 20090621, HK// 富山市北代(5537-012): 1♀撮影, 20060813, HK/ 1♂撮影, 20070716, HK/ 1♂撮影, 20090726, HK// 富山市古沢(5537-011): 1♂撮影, 20060617, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060923, HK/ 1♂撮影, 20070805, HK/ 1♂撮影, 20070818, HK/ 1♂1♀撮影, 20080628, HK/ 1♂1♀撮影, 20090628, HK/ 1♂撮影, 20110626, OS/ 1♂撮影, 20110708, OS/ 1♂撮影, 20110709, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20080713, HK/ 1♂1♀撮影, 20090704, HK/ 1♂撮影, 20090824, HK/ 1♂1♀撮影, 20090920, HK/ 1♂撮影, 20110703, HK/ 1♂撮影, 20110731, HK/ 1♂撮影, 20110806, HK/ 1♂撮影, 20110828, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20060625, HK/ 1♂撮影, 20060708, HK/ 1♂1♀撮影, 20060730, HK/ 1♂撮影, 20070616, HK/ 1♀撮影, 20070701, HK/ 1♂1♀撮影, 20070722, HK/ 1♂撮影, 20070819, HK/ 1♂撮影, 20070916, HK/ 1♂撮影, 20080712, HK/ 1♂撮影, 20080713, HK/ 1♂1♀撮影, 20080817, HK/ 1♂撮影, 20080824, HK/ 1♂撮影, 20090720, HK/ 2♂2♀撮影, 20090905, HK/ 1♂撮影, 20101002, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20100703, HK// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20110709, OS/ 1♀撮影, 20110803, HF// 富

山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂2♀撮影, 20080712, HK/ 1♂撮影, 20090711, HK/ 1♂撮影, 20100711, HK/ 1♂撮影, 20110708, OS/ 1♀撮影, 20111004, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20080810, HK/ 1♀撮影, 20090627, HK/ 1♂撮影, 20110718, HK/ 1♂1♀撮影, 20110918, HK// 富山市(大沢野町)下々林(5437-614): 1♂撮影, 20110817, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20111029, OS/ 2♂撮影, 20111102, OS/ 1♂1♀撮影, 20111112, OS// 立山町上末(5437-722): 1♀撮影, 20110724, HK.

65. ショウジョウトンボ *Crocothemis servilia mariannae* Kiauta, 1983

砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20080713, HK/ 1♀撮影, 20090704, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20090704, HK/ 1♂撮影, 20090809, HK/ 1♂撮影, 20100815, HK/ 1♀撮影, 20110723, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20110821, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂1♀撮影, 20110907, HF/ 1♂撮影, 20110915, HF/ 1♂撮影, 20111001, OS/ 1♂撮影, 20111009, OS/ 2♂撮影, 20111018, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20110629, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20080713, HK/ 1♂撮影, 20080720, HK/ 1♂撮影, 20090621, HK/ 1♂撮影, 20090704, HK/ 1♂撮影, 20090718, HK/ 1♂撮影, 20090725, HK/ 1♂撮影, 20100627, HK/ 1♂撮影, 20110716, HK// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♂撮影, 20070825, HK/ 1♂撮影, 20080706, HK/ 1♂撮影, 20100627, HK/ 1♂1♀撮影, 20110731, HK// 射水市(小杉町)野手(5537-002): 1♂1♀撮影, 20110711, HF// 富山市三熊(5437-704): 1♀撮影, 20060722, HK// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20070716, HK/ 1♂撮影, 20070812, HK/ 1♂撮影, 20090726, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060709, HK/ 1♂撮影, 20070603, HK/ 1♂1♀撮影, 20070617, HK/ 1♂撮影, 20070630, HK/ 1♂1♀撮影, 20070728, HK/ 1♂1♀撮影, 20070805, HK/ 1♀撮影, 20080628, HK/ 1♀撮影, 20090530, HK/ 1♀撮影, 20090614, HK/ 1♂撮影, 20090801, HK/ 1♂撮影, 20100620, HK/ 1♂撮影, 20110806, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 2♂撮影, 20080713, HK/ 1♂撮影, 20080721, HK/ 1♂撮影, 20090530, HK/ 1♂撮影, 20090614, HK/ 1♂撮影, 20090704, HK/ 1♂撮影, 20090720, HK/ 1♂撮影, 20090725, HK/ 1♂1♀撮影, 20090801, HK/ 1♂撮影, 20090808, HK/ 1♀撮影, 20090815, HK/ 1♂撮影, 20090824, HK/ 1♂1♀撮影, 20100703, HK/ 1♂撮影,

20100724, HK/ 1♂撮影, 20100731, HK/ 1♂撮影, 20100807, HK/ 1♀撮影, 20100821, HK/ 1♂撮影, 20100923, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♀撮影, 20110604, HK/ 1♀撮影, 20110607, OS/ 1♂1♀撮影, 20110625, HK/ 2♂1♀撮影, 20110626, HK/ 1♂1♀撮影, 20110703, HK/ 1♂1♀撮影, 20110730, HK/ 1♂撮影, 20110731, HK/ 2♂撮影, 20110806, HK/ 1♂撮影, 20110828, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20060625, HK/ 1♂撮影, 20060708, HK/ 1♂1♀撮影, 20060730, HK/ 1♀撮影, 20060819, HK/ 1♀撮影, 20070602, HK/ 2♂1♀撮影, 20070616, HK/ 1♀撮影, 20070701, HK/ 1♂撮影, 20070722, HK/ 1♂撮影, 20070819, HK/ 1♂1♀撮影, 20080614, HK/ 1♂撮影, 20080712, HK/ 1♀撮影, 20080713, HK/ 1♂撮影, 20080817, HK/ 1♂撮影, 20090720, HK// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20110604, OS// 富山市(婦中町)吉住(5437-704): 1♂撮影, 20070712, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20080712, HK/ 1♂撮影, 20080719, HK/ 1♂撮影, 20090711, HK/ 1♂撮影, 20100711, HK/ 1♀撮影, 20110610, OS/ 1♀撮影, 20110709, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110903, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♀撮影, 20110902, RF// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20110607, OS/ 1♂撮影, 20110620, OS/ 1♂撮影, 20110628, HF/ 1♂撮影, 20110724, OS/ 1♂撮影, 20110925, OS.

66. コフキトンボ *Deielia phaon* (Selys, 1883)

氷見市堀田(5536-174): 1♂1♀撮影, 20110704, HF/ 1♂1♀撮影, 20110826, HF// 氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20090808, HK/ 1♂撮影, 20110704, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20080705, HK/ 1♂撮影, 20080713, HK/ 1♂1♀撮影, 20080720, HK/ 1♂1♀撮影, 20090621, HK/ 1♂撮影, 20090704, HK/ 1♂1♀撮影, 20090718, HK/ 1♂1♀撮影, 20090725, HK/ 1♂1♀撮影, 20090808, HK/ 1♀撮影, 20110716, HK// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♂1♀撮影, 20080629, HK/ 1♀撮影, 20080706, HK/ 1♂1♀撮影, 20100627, HK/ 1♂撮影, 20110731, HK// 富山市北代(5537-012): 1♂1♀撮影, 20060813, HK/ 2♂2♀撮影, 20070716, HK/ 2♂3♀撮影, 20070812, HK/ 1♂1♀撮影, 20090726, HK/ 3♂3♀撮影, 20110724, HK/ 1♂撮影, 20110904, HK// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♂2♀撮影, 20100703, HK/ 1♂1♀撮影, 20110617, OS/ 1♂1♀撮影, 20110626, HK/ 1♂1♀撮影, 20110703, HK/ 2♂1♀撮影, 20110724, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20110709,

HF// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20110806, OS// 立山町上末(5437-722): 1♂撮影, 20110724, HK.

上市町からは初記録である。

67. コノシメトンボ *Sympetrum baccha matutinum* Ris, 1911

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20110909, HF/ 1♀(赤化型)撮影, 20110918, HF/ 2♂2♀撮影, 20111006, HF/ 1♂撮影, 20111012, OS/ 2♂1♀撮影, 20111014, HF/ 1♂撮影, 20111015, RF/ 1♂1♀撮影, 20111028, HF// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20111123, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20111001, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20111009, OS/ 1♂撮影, 20111015, RF// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♀撮影, 20071007, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060923, HK/ 1♂撮影, 20070630, HK/ 1♀撮影, 20080628, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 2♂撮影, 20090920, HK/ 1♂撮影, 20100920, HK/ 2♀撮影, 20100923, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♂撮影, 20101002, HK// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20080920, HK/ 1♂撮影, 20111008, OS/ 1♀撮影, 20111028, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20080915, HK// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 2♂2♀撮影, 20110828, OS/ 1♂撮影, 20110903, OS/ 2♂2♀撮影, 20110907, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20110811, OS/ 1♂撮影, 20110816, OS/ 2♂撮影, 20110902, RF/ 1♂撮影, 20110903, OS/ 2♀撮影, 20110904, OS/ 1♂撮影, 20110911, OS/ 2♂2♀撮影, 20110918, OS/ 1♀撮影, 20110924, OS/ 1♂撮影, 20111010, OS/ 1♂撮影, 20111023, OS/ 1♂撮影, 20111102, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110928, HF/ 1♂撮影, 20111004, OS/ 1♂撮影, 20111016, RF// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20110918, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20110903, OS// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20111004, HF.

68. オナガアカネ *Sympetrum cordulegaster* (Selys, 1883)

氷見市宮田(5537-103): 1♀, 20111010, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂, 20111006, HF/ 1♂, 20111010, HF/ 3♂撮影, 20111011, HF/ 1♂撮影, 20111012, OS/ 1♂撮影, 20111014, HF/ 2♂撮影, 20111015, RF/ 2♂撮影, 20111015, OS/ 2♂撮影, 20111018, HF/ 1♂撮影, 20111108, HF/ 1♂撮影, 20111114, HF/ 1♂撮影,

20111116, HF/ 1♂撮影, 20111117, HF/ 1♂撮影, 20111126, HF/ 1♂撮影, 20111127, HF/ 1♂, 20111128, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♀, 20110929, HF/ 1♂撮影, 20111010, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂, 20111015, RF/ 1♂撮影, 20111020, HF/ 1♂撮影, 20111108, HF// 富山市町袋(5537-023): 1♂, 20111023, HF// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20091011, HK.

69. キトンボ *Sympetrum croceolum* (Selys, 1883)

砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20081018, HK/ 2♂1♀撮影, 20111103, OS/ 3♂撮影, 20111123, OS/ 1♂撮影, 20111211, OS// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 3♂2♀撮影, 20111008, HK// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20061105, HK/ 1♂撮影, 20061118, HK/ 2♂撮影, 20071007, HK/ 1♂撮影, 20071020, HK/ 1♂撮影, 20071117, HK/ 3♂2♀撮影, 20071125, HK/ 2♂撮影, 20081004, HK/ 1♂撮影, 20091011, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20110925, 中田達哉// 富山市(婦中町)安田(5537-011): 1♀撮影, 20110706, OS/ 1♂撮影, 20110716, OS// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♂撮影, 20111010, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♂撮影, 20111013, HF/ 1♂1♀撮影, 20111021, HF/ 3♂2♀撮影, 20111023, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20081025, HK/ 2♂2♀撮影, 20111016, OS/ 1♂撮影, 20111102, OS/ 1♂撮影, 20111112, HF// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20111016, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110924, OS/ 1♂撮影, 20111004, HF/ 1♂撮影, 20111004, OS/ 3♂3♀撮影, 20111016, RF/ 1♂撮影, 20111028, OS/ 2♂2♀撮影, 20111109, HF/ 1♂撮影, 20111112, HF/ 1♂1♀撮影, 20111123, HF// 富山市(大沢野町)二松(5437-712): 1♂撮影, 20111004, HF// 上市町館(5437-724): 1♀撮影, 20110724, OS/ 1♂2♀撮影, 20110806, OS/ 3♂2♀撮影, 20110925, OS/ 1♂撮影, 20111009, OS/ 1♂撮影, 20111029, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20111008, 油井雅樹.

1990年代から2000年代にかけて県内各地で減少していたが, 近年産地, 個体数ともに増加傾向にある。

70. ムツアカネ *Sympetrum danae* (Sulzer, 1776)

2011年には生息地を調査しておらず未確認である。

71. ナツアカネ *Sympetrum darwinianum* (Selys, 1883)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20111011, HF//

砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20100925, HK// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20071013, HK// 射水市(下村)加茂(5537-013): 2♂撮影, 20111011, HF// 1♀撮影, 20111108, HF// 富山市開ヶ丘(5537-002): 1♂撮影, 20071021, HK// 富山市町袋(5537-023): 1♂撮影, 20111023, HF// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20071007, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110917, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂撮影, 20110907, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20110903, OS/ 1♂撮影, 20110918, OS/ 2♂2♀撮影, 20111004, OS/ 1♂1♀撮影, 20111010, OS/ 1♀撮影, 20111016, OS/ 1♂撮影, 20111102, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110917, OS/ 1♀撮影, 20110924, OS/ 1♂撮影, 20110926, HF// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20110917, OS/ 1♀撮影, 20110924, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20110907, OS/ 2♂2♀撮影, 20110925, OS/ 1♂1♀撮影, 20111009, OS/ 1♂1♀撮影, 20111016, OS/ 1♂1♀撮影, 20111029, OS/ 1♂1♀撮影, 20111102, OS/ 2♂1♀撮影, 20111112, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂1♀撮影, 20110925, OS.

本種♀とマユタテアカネ♂との異種間連結(上市町館, 2011年10月9日, 新堀修目撃)も確認された。

72. タイリクアキアカネ *Sympetrum depressiusculum* (Selys, 1841)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂撮影, 20111010, HF.

大陸からの飛来種で, 2011年には1♂が確認されたのみである。

73. マユタテアカネ *Sympetrum eroticum eroticum* (Selys, 1883)

氷見市森寺(5536-274): 2♂3♀撮影, 20111129, HF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♂1♀撮影, 20110730, HK// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20111008, OS// 砺波市頼成(5437-703): 2♂1♀撮影, 20080831, HK/ 1♀撮影, 20111009, OS// 南砺市(利賀村)北島(5437-501): 1♂撮影, 20110817, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20110918, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20080907, HK/ 2♂1♀(ノシメ型1♀)撮影, 20080914, HK/ 1♂撮影, 20090906, HK/ 1♂撮影, 20111008, HK// 射水市(大門町)水戸田(5537-002): 1♀撮影, 20060712, HK/ 1♀撮影, 20060722, HK// 射水市(小杉町)宿屋(5537-002): 1♂撮影, 20070825, HK/ 1♀撮影, 20100627, HK// 富山市三熊(5437-704): 1♀撮影, 20060722, HK/ 1♂1♀撮影, 20060806, HK/ 1♂

1♀撮影, 20060820, HK/ 1♂1♀撮影, 20060826, HK/ 1♂1♀撮影, 20060902, HK/ 1♂撮影, 20060919, HK/ 1♂撮影, 20061021, HK/ 1♂撮影, 20071006, HK// 富山市北代(5537-012): 1♀撮影, 20110724, HK/ 1♂撮影, 20110904, HK// 富山市布瀬町(5537-012): 1♂撮影, 20100822, HK// 富山市開ヶ丘(5537-002): 1♂1♀撮影, 20060902, HK/ 3♂1♀撮影, 20071021, HK/ 1♂1♀撮影, 20081012, HK/ 2♂1♀撮影, 20081019, HK/ 1♀(ノシメ型)撮影, 20081012, HK/ 1♂1♀撮影, 20081101, HK/ 1♂1♀撮影, 20090906, HK/ 1♂1♀撮影, 20090922, HK/ 2♂1♀撮影, 20091025, HK/ 1♂撮影, 20101006, HK/ 1♂撮影, 20101017, HK// 富山市古沢(5537-011): 1♂撮影, 20061103, HK// 富山市町袋(5537-023): 1♂1♀撮影, 20110907, HF// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂撮影, 20060930, HK/ 1♀撮影, 20061105, HK/ 1♂撮影, 20071007, HK/ 1♂1♀撮影, 20081004, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20060903, HK/ 2♂1♀撮影, 20060923, HK/ 1♂1♀撮影, 20070818, HK/ 1♂1♀撮影, 20110708, OS/ 1♂1♀撮影, 20111103, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20090720, HK/ 1♀撮影, 20090725, HK/ 2♀(ノシメ型1♀)撮影, 20090801, HK/ 1♀撮影, 20090808, HK/ 1♂1♀撮影, 20090815, HK/ 1♀撮影, 20090824, HK/ 1♂1♀撮影, 20090920, HK/ 1♂1♀撮影, 20090922, HK/ 2♀撮影, 20100807, HK/ 2♂2♀(ノシメ型1♀)撮影, 20100821, HK/ 1♂撮影, 20100920, HK/ 1♂撮影, 20100923, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♂撮影, 20101017, HK/ 1♂撮影, 20101116, HK/ 1♂1♀撮影, 20110730, HK/ 1♂1♀撮影, 20110731, HK/ 1♂2♀撮影, 20110806, HK/ 1♂1♀撮影, 20110819, HF/ 2♂撮影, 20110828, HK/ 1♂撮影, 20110904, HK/ 1♂撮影, 20111103, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20060819, HK/ 1♂撮影, 20060923, HK/ 1♂撮影, 20061022, HK/ 1♂撮影, 20061028, HK/ 1♂撮影, 20061104, HK/ 1♀(ノシメ型)撮影, 20070722, HK/ 1♂撮影, 20070916, HK/ 1♂撮影, 20070922, HK/ 1♂1♀撮影, 20070929, HK/ 2♂1♀撮影, 20071006, HK/ 2♂1♀撮影, 20071014, HK/ 1♂撮影, 20071028, HK/ 2♂1♀撮影, 20071103, HK/ 1♀撮影, 20080712, HK/ 1♂1♀撮影, 20080817, HK/ 1♂撮影, 20080824, HK/ 2♂1♀撮影, 20080923, HK/ 1♂撮影, 20080928, HK/ 1♂撮影, 20081018, HK/ 1♂1♀撮影, 20090905, HK/ 2♂2♀撮影, 20091017, HK/ 1♂撮影, 20101002, HK/ 1♀撮影, 20110803, HF/ 1♀撮影, 20110925, OS// 富山市(婦中町)吉住(5437-704): 1♂撮影, 20080818, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20111001, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-

711): 1♀撮影, 20080920, HK/ 1♂1♀撮影, 20090919, HK/ 1♀撮影, 20110722, OS/ 1♂1♀撮影, 20111013, HF/ 1♂撮影, 20111021, OS/ 1♂撮影, 20111023, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 2♀撮影, 20100711, HK// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂1♀(赤化ノシメ型)撮影, 20110817, OS/ 1♀(赤化ノシメ型)撮影, 20110820, OS/ 1♀(赤化ノシメ型)撮影, 20111021, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20110724, OS/ 1♀(赤化型)撮影, 20110731, OS/ 1♂1♀(赤化ノシメ型)撮影, 20110731, OS/ 1♂(翅端斑)撮影, 20110802, OS/ 2♀(赤化型1♀、赤化ノシメ型1♀)撮影, 20110803, HF/ 1♂(翅端斑)撮影, 20110805, OS/ 5♂5♀(赤化型2♀), 20110810, HF/ 1♂1♀(翅端斑1♂、赤化型1♀)撮影, 20110811, OS/ 1♂1♀撮影, 20110817, OS/ 1♀撮影, 20110818, HF/ 1♂(翅端斑)撮影, 20110820, OS/ 2♂2♀撮影, 20110828, OS/ 1♀(ノシメ型と無斑型の中間型)撮影, 20110904, OS/ 1♂2♀(ノシメ型と無斑型の中間型1♀)撮影, 20110910, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110706, OS/ 1♂撮影, 20110911, OS/ 5♂, 20110927, HF/ 1♀(赤化ノシメ型), 20111004, HF/ 1♀(赤化ノシメ型), 20111016, RF/ 1♀, 20111027, HF/ 1♂撮影, 20111028, OS/ 2♂撮影, 20111102, OS/ 1♂撮影, 20111105, OS/ 1♂撮影, 20111109, HF/ 1♂撮影, 20111123, HF// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20080705, HK/ 1♂撮影, 20080810, HK/ 1♂1♀撮影, 20080915, HK/ 1♂1♀撮影, 20081025, HK/ 1♂撮影, 20110724, HK/ 1♂撮影, 20110725, HK/ 1♂1♀撮影, 20110918, HK// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20110710, OS/ 1♂1♀撮影, 20110711, OS/ 1♂1♀撮影, 20110715, OS/ 1♀(ノシメ型と無斑型の中間型)撮影, 20110728, OS/ 1♂1♀撮影, 20110730, OS// 富山市(大沢野町)下々林(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110827, OS// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20111102, OS/ 1♀撮影, 20111112, OS// 立山町上末(5437-722): 1♂2♀撮影, 20110724, HK// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20110925, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20110918, OS/ 1♂撮影, 20110923, HF/ 2♂撮影, 20111001, HF.

本種♂とアキアカネ♀との異種間連結(富山市寺家, 2011年9月28日, 二橋弘之撮影)も確認された(図4)。

74. スナアカネ *Sympetrum fonscolombii* (Selys, 1840)

遠方からの飛来種であり, 2011年には未確認である。

75. アキアカネ *Sympetrum frequens* (Selys, 1883)
氷見市森寺(5536-274): 3♂3♀撮影, 20111129, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂, 20110701, HF/ 1♂, 20110924, HF/ 3♂, 20110925, HF/ 1♂1♀撮影, 20111014, HF/ 1♂1♀撮影, 20111015, RF/ 2♂1♀撮影, 20111126, HF/ 2♂撮影, 20111127, HF/ 2♂2♀撮影, 20111129, HF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20111008, OS// 砺波市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20080713, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♂撮影, 20110923, OS/ 1♂1♀撮影, 20111123, OS/ 3♀撮影, 20111210, OS/ 3♂撮影, 20111211, OS/ 2♂2♀撮影, 20111214, OS// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20070915, HK/ 1♂1♀撮影, 20071013, HK// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂1♀撮影, 20111015, RF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀撮影, 20110629, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♀撮影, 20060826, HK/ 1♂1♀撮影, 20061021, HK/ 1♂1♀撮影, 20071006, HK// 富山市北代(5537-012): 1♀撮影, 20071013, HK// 富山市市瀬町(5537-012): 1♀撮影, 20061001, HK/ 1♂1♀撮影, 20061015, HK/ 1♀撮影, 20070921, HK/ 1♂1♀撮影, 20071104, HK/ 1♂撮影, 20091010, HK/ 1♂撮影, 20101016, HK// 富山市開ヶ丘(5537-002): 2♂1♀撮影, 20071021, HK/ 1♂撮影, 20081012, HK/ 1♀撮影, 20081019, HK/ 2♂撮影, 20081101, HK/ 1♂1♀撮影, 20091025, HK// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♀撮影, 20060930, HK/ 2♂2♀撮影, 20061105, HK/ 1♀撮影, 20061118, HK/ 1♂1♀撮影, 20071007, HK/ 1♂撮影, 20071020, HK/ 1♂1♀撮影, 20081102, HK/ 1♂1♀撮影, 20091011, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 2♂1♀撮影, 20060923, HK/ 1♂撮影, 20070805, HK/ 1♀撮影, 20080628, HK/ 1♀撮影, 20110626, OS/ 1♂1♀撮影, 20110708, OS/ 1♂撮影, 20111105, OS/ 1♂1♀撮影, 20111123, OS/ 1♂撮影, 20111214, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20080629, HK/ 1♀撮影, 20080713, HK/ 1♂1♀撮影, 20080721, HK/ 1♂撮影, 20090614, HK/ 1♂撮影, 20090720, HK/ 1♂1♀撮影, 20090801, HK/ 1♀撮影, 20090815, HK/ 1♀撮影, 20090824, HK/ 2♂3♀撮影, 20090920, HK/ 1♂1♀撮影, 20101017, HK/ 1♀撮影, 20110714, HF/ 1♀撮影, 20110806, HK/ 1♂1♀撮影, 20111008, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20061022, HK/ 1♀撮影, 20061028, HK/ 1♀撮影, 20061104, HK/ 1♀撮影, 20070923, HK/ 1♂1♀撮影, 20070929, HK/ 2♂2♀撮影, 20071014, HK/ 1♂1♀撮影, 20071103, HK/ 1♀撮影, 20080923, HK/ 2♂1♀撮影, 20080928, HK/ 1♂1♀撮影, 20081018, HK/ 1♂2♀撮影, 20091017, HK/

1♀撮影, 20101002, HK/ 1♂2♀撮影, 20110925, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂撮影, 20110625, HK// 富山市(八尾町)大長谷(5437-504): 3♀, 20110916, HF// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20111008, OS// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♀撮影, 20110701, OS/ 1♂撮影, 20110923, OS/ 1♂1♀撮影, 20111016, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂撮影, 20111021, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂1♀撮影, 20111004, OS/ 2♂2♀撮影, 20111010, OS/ 1♂撮影, 20111016, OS/ 1♂1♀撮影, 20111102, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20110706, OS/ 2♂2♀撮影, 20110924, OS/ 1♀撮影, 20110928, HF/ 1♂1♀撮影, 20111004, OS/ 1♂1♀撮影, 20111016, RF/ 1♂1♀撮影, 20111123, HF// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20090627, HK/ 1♀撮影, 20110918, HK// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20111004, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 2♂撮影, 20110716, OS/ 5♂撮影, 20110716, HF/ 1♀撮影, 20110902, RF// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20111009, OS/ 2♀撮影, 20111112, OS/ 1♀撮影, 20111123, OS// 立山町上末(5437-722): 1♂撮影, 20110724, HK// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20111009, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♀撮影, 20111008, 油井雅樹。

富山県では1998年以降激減していたが, 2011年は個体数にやや回復傾向がみられた。

76. ノシメトンボ *Sympetrum infuscatum* (Selys, 1883)

高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♀撮影, 20110902, RF// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20110910, HF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♀撮影, 20110710, OS/ 1♂1♀撮影, 20111008, OS// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♀撮影, 20111028, HF// 富山市北代(5537-012): 1♂撮影, 20071013, HK// 富山市三熊(5437-704): 1♀撮影, 20060826, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20110618, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20070922, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 3♂1♀撮影, 20101002, HK/ 3♂3♀撮影, 20101017, HK/ 1♂撮影, 20101116, HK/ 1♂撮影, 20111008, HK/ 1♂撮影, 20111103, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20070923, HK// 富山市(八尾町)大長谷(5437-504): 1♂撮影, 20110916, HF// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 2♂1♀撮影, 20110907, OS/ 1♂1♀撮影, 20111001, OS/ 1♂撮影, 20111028, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20110904, OS/ 1♂撮影, 20110907, OS/ 1♂1♀撮影, 20111004, OS/ 1♀撮影,

20111010, OS/ 1♂撮影, 20111023, OS/ 1♂撮影, 20111102, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20110924, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♀撮影, 20090627, HK/ 1♂撮影, 20090919, HK/ 1♀撮影, 20110911, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20110923, OS// 上市町館(5437-724): 2♂2♀撮影, 20110907, OS/ 1♂撮影, 20111009, OS/ 1♂1♀撮影, 20111029, OS/ 1♂1♀撮影, 20111102, OS/ 1♂1♀撮影, 20111112, OS/ 1♂撮影, 20111123, OS// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♂撮影, 20110925, OS。

77. マイコアカネ *Sympetrum kunkeli* (Selys, 1884)

氷見市宮田(5537-103): 1♂撮影, 20110909, HF/ 1♂1♀撮影, 20111006, HF// 高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♀, 20110902, RF/ 1♂撮影, 20110905, HF/ 2♂撮影, 20110909, HF/ 1♂撮影, 20110912, HF/ 1♀撮影, 20110918, HF/ 1♂撮影, 20111010, HF/ 1♂撮影, 20111012, OS/ 1♂1♀撮影, 20111014, HF/ 1♀撮影, 20111015, RF/ 1♀撮影, 20111028, HF/ 1♂撮影, 20111108, HF/ 1♂撮影, 20111114, HF/ 1♂撮影, 20111116, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂1♀撮影, 20070915, HK/ 1♂撮影, 20071013, HK/ 2♂2♀撮影, 20081013, HK/ 1♂1♀撮影, 20110821, HF/ 3♂3♀撮影, 20111001, OS/ 1♂1♀撮影, 20111009, OS/ 1♂撮影, 20111012, OS/ 1♂1♀撮影, 20111015, RF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 1♂撮影, 20111108, HF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♂撮影, 20110923, HF/ 1♂撮影, 20111001, OS/ 1♀撮影, 20111011, HF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20080907, HK/ 1♂撮影, 20080914, HK/ 1♂撮影, 20100807, HK/ 1♂撮影, 20110729, HF/ 1♂撮影, 20110811, OS/ 1♂撮影, 20111008, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♀撮影, 20090815, HK/ 1♂撮影, 20090824, HK/ 1♂撮影, 20111008, HK// 富山市(大沢野町)市場(5437-614): 1♂撮影, 20080719, HK/ 2♂撮影, 20080915, HK/ 2♂撮影, 20081025, HK/ 1♀撮影, 20090711, HK/ 1♂2♀撮影, 20100711, HK/ 1♂撮影, 20110724, HF/ 1♀撮影, 20110730, OS/ 1♀撮影, 20111016, OS/ 1♀撮影, 20111112, HF// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♀撮影, 20110903, OS/ 2♂2♀撮影, 20110911, OS/ 2♂撮影, 20110917, OS/ 2♂撮影, 20110924, OS/ 1♂撮影, 20111004, OS/ 2♂1♀撮影, 20111010, OS/ 2♀(赤化型1♀), 20111016, RF/ 1♂1♀(赤化型1♀)撮影, 20111019, HF/ 1♂撮影, 20111028, OS/ 1♂1♀撮影, 20111102, HF/ 2♂撮影, 20111102, OS// 入善町下飯野(5537-332): 1♂撮影, 20110918, OS/ 1♂, 20111009, 油井雅樹/ 1♀

撮影, 20111019, HF.

本種♂とマユタテアカネ♀との異種間連結(富山市寺家, 2011年10月16日, 二橋亮撮影)も確認された(図5)。

78. ヒメアカネ *Sympetrum parvulum* (Bartenef, 1912)

氷見市森寺(5536-274): 1♂撮影, 20111129, HF// 南砺市(福光町)能美(5436-663): 1♂撮影, 20111008, OS// 砺波市頼成(5437-703): 1♀撮影, 20111103, OS// 富山市(婦中町)上瀬(5437-702): 1♂撮影, 20111029, HF// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂撮影, 20080628, HK/ 1♀撮影, 20110722, OS/ 1♂撮影, 20110923, OS/ 2♂1♀撮影, 20111103, OS/ 1♂1♀撮影, 20111105, OS/ 2♂撮影, 20111123, OS/ 1♂撮影, 20111214, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20090815, HK/ 1♂1♀撮影, 20100821, HK/ 2♂1♀撮影, 20100920, HK/ 1♂1♀撮影, 20100923, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♂1♀撮影, 20101002, HK/ 3♂1♀撮影, 20101017, HK/ 3♂1♀撮影, 20101116, HK/ 1♀撮影, 20110730, HK/ 1♂撮影, 20110731, HK/ 2♂撮影, 20110828, HK/ 1♂1♀撮影, 20110904, HK/ 2♂撮影, 20111008, HK/ 1♂撮影, 20111031, HF/ 1♂撮影, 20111103, OS// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♂撮影, 20060923, HK/ 1♂撮影, 20061022, HK/ 2♂撮影, 20061028, HK/ 2♂撮影, 20061104, HK/ 2♂1♀撮影, 20070916, HK/ 2♂1♀撮影, 20070922, HK/ 2♂撮影, 20070923, HK/ 2♂1♀撮影, 20070929, HK/ 1♂1♀撮影, 20071006, HK/ 2♂2♀撮影, 20071014, HK/ 3♂3♀撮影, 20071028, HK/ 1♂撮影, 20071103, HK/ 1♂撮影, 20080817, HK/ 1♂1♀撮影, 20080923, HK/ 1♂1♀撮影, 20080928, HK/ 1♂撮影, 20081018, HK/ 1♂撮影, 20090905, HK/ 2♂撮影, 20091017, HK/ 1♂撮影, 20101002, HK/ 1♂撮影, 20110925, OS// 富山市(婦中町)葎原(5437-702): 1♂1♀撮影, 20110720, HF/ 1♀撮影, 20110722, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20110813, OS/ 1♂1♀撮影, 20110903, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♀撮影, 20110731, OS/ 1♂撮影, 20110806, OS/ 2♂撮影, 20110924, OS/ 1♀撮影, 20111001, OS/ 1♀撮影, 20111004, OS/ 1♀撮影, 20111010, OS/ 1♀撮影, 20111028, OS/ 1♂1♀撮影, 20111102, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20111016, RF/ 1♂1♀撮影, 20111027, HF/ 1♂撮影, 20111028, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♀撮影, 20111016, OS// 富山市(大沢野町)下夕林(5437-614): 2♀撮影, 20110817, OS/ 1♂撮影, 20110820, OS/ 1♂撮影, 20110827, OS/ 1♂1♀撮影, 20110828, OS/

2♂撮影, 20110903, OS/ 1♂撮影, 20110907, OS/ 1♂撮影, 20110923, OS.

79. ミヤマアカネ *Sympetrum pedemontanum elatum* (Selys, 1872)

南砺市(利賀村)北島(5437-501): 1♂, 20110817, HF// 射水市(大門町)広上(5537-001): 3♀撮影, 20111029, HF// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20060919, HK// 富山市布瀬町(5537-012): 1♂1♀撮影, 20060917, HK/ 1♀撮影, 20060924, HK/ 1♂1♀撮影, 20061015, HK/ 2♂2♀撮影, 20070902, HK/ 2♂2♀撮影, 20070910, HK/ 1♂1♀撮影, 20070921, HK/ 2♂2♀撮影, 20071104, HK/ 1♀撮影, 20080914, HK/ 2♂2♀撮影, 20090913, HK/ 2♂2♀撮影, 20090923, HK/ 1♀撮影, 20090925, HK/ 1♂1♀撮影, 20090927, HK/ 2♂2♀撮影, 20091010, HK/ 1♂1♀撮影, 20100822, HK/ 1♂撮影, 20101011, HK/ 1♀撮影, 20101016, HK// 富山市町袋(5537-023): 1♂, 20110907, HF/ 1♂1♀撮影, 20111023, HF// 富山市(婦中町)上轡田(5437-713): 1♂1♀撮影, 20060930, HK/ 1♀撮影, 20061105, HK/ 1♂撮影, 20071007, HK/ 1♀撮影, 20081004, HK/ 1♀撮影, 20081102, HK/ 1♂1♀撮影, 20091011, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20060903, HK/ 1♂撮影, 20060923, HK// 富山市(八尾町)薄島(5437-711): 1♀撮影, 20111001, OS// 富山市(八尾町)西神通(5437-711): 1♀撮影, 20110722, OS/ 1♂撮影, 20111010, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20110813, OS// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂1♀撮影, 20110817, OS/ 1♂撮影, 20110827, OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20110723, OS/ 1♂撮影, 20110808, OS/ 1♂撮影, 20110916, OS/ 1♀撮影, 20111010, OS/ 1♀撮影, 20111015, OS/ 1♂1♀撮影, 20111028, OS/ 1♂撮影, 20111102, OS// 富山市(大沢野町)寺家(5437-614): 1♂撮影, 20110715, OS/ 1♂撮影, 20110816, HF/ 1♂1♀(翅斑一部消失1♀)撮影, 20110903, OS/ 1♀撮影, 20110911, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂撮影, 20080705, HK/ 1♀撮影, 20080719, HK/ 1♂1♀撮影, 20080810, HK/ 1♂撮影, 20080915, HK/ 1♀撮影, 20081025, HK/ 1♂1♀撮影, 20100813, HK/ 2♂2♀撮影, 20110718, HK/ 1♂撮影, 20110723, HF/ 1♂撮影, 20110808, HF/ 1♂撮影, 20110813, HK/ 1♂撮影, 20110816, OS// 富山市(大沢野町)長附(5437-614): 1♂撮影, 20110710, OS/ 1♂撮影, 20110806, OS/ 1♂撮影, 20110903, OS/ 1♂撮影, 20111016, OS// 富山市(大沢野町)長川原(5437-614): 1♀撮影, 20110709, OS/ 1♂撮影, 20110724, OS// 富山市(大沢野町)西大沢(5437-614): 1♂撮影, 20110724,

HF/ 1♂撮影, 20110902, RF/ 2♂1♀撮影, 20110923, OS// 舟橋村舟橋(5537-022): 1♂1♀撮影, 20110706, OS// 立山町上末(5437-722): 1♀撮影, 20110724, HK/ 2♂2♀撮影, 20110724, HK// 立山町吉峰野開(5437-722): 1♀撮影, 20110925, OS// 黒部市堀切(5537-233): 1♂1♀撮影, 20111008, 油井雅樹/ 1♂1♀撮影, 20111009, 油井雅樹// 入善町下飯野(5537-332): 1♀撮影, 20110918, OS.

80. リスアカネ *Sympetrum risi risi* Bartenef, 1914
高岡市伏木万葉埠頭(5537-104): 1♂1♀撮影, 20111015, OS// 南砺市(福野町)安居(5436-771): 1♀撮影, 20110718, HF/ 1♂1♀撮影, 20110722, OS/ 5♂5♀撮影, 20110910, HF// 砺波市正権寺(5437-703): 1♀撮影, 20080713, HK// 砺波市頼成(5437-703): 1♂撮影, 20090922, HK/ 1♂撮影, 20110817, OS/ 1♂撮影, 20110828, HK/ 1♂撮影, 20110903, OS/ 1♂撮影, 20110925, HK// 南砺市(利賀村)北島(5437-501): 1♂撮影, 20110817, HF// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂撮影, 20110817, HF// 射水市(新湊市)海王町(5537-102): 1♂撮影, 20081013, HK/ 1♂撮影, 20111001, OS/ 1♂撮影, 20111009, OS/ 1♂撮影, 20111016, RF// 射水市(大門町)生源寺(5537-002): 1♂撮影, 20080907, HK/ 1♂1♀撮影, 20080914, HK/ 2♂撮影, 20090906, HK/ 1♀撮影, 20110708, HF/ 1♂1♀撮影, 20110807, HK/ 1♂撮影, 20110811, OS/ 2♂1♀撮影, 20111008, HK// 射水市(大門町)水戸田(5537-002): 1♀撮影, 20070716, HK// 射水市(小杉町)西谷(5437-703): 1♂撮影, 20110827, OS// 富山市三熊(5437-704): 1♀撮影, 20060826, HK/ 2♂撮影, 20060919, HK/ 2♂1♀撮影, 20061021, HK// 富山市開ヶ丘(5537-002): 1♂撮影, 20071021, HK/ 1♀撮影, 20080914, HK/ 1♂撮影, 20081019, HK/ 1♂撮影, 20090922, HK/ 1♂撮影, 20091025, HK/ 1♂1♀撮影, 20101006, HK/ 1♂撮影, 20101017, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♀撮影, 20110709, OS/ 1♂撮影, 20111103, OS/ 1♂撮影, 20111105, OS// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂1♀撮影, 20070805, HK/ 1♂撮影, 20070922, HK/ 1♂1♀撮影, 20090704, HK/ 1♂撮影, 20090824, HK/ 1♂撮影, 20090920, HK/ 1♂撮影, 20100920, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♂1♀撮影, 20101002, HK/ 1♂1♀撮影, 20101017, HK/ 1♂1♀撮影, 20101116, HK/ 1♂撮影, 20110904, HK/ 1♀撮影, 20111008, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20070916, HK/ 1♀撮影, 20071014, HK/ 1♀撮影, 20110925, OS// 富山市(婦中町)吉住(5437-704): 1♂撮影, 20110811, 中田達哉// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂撮影, 20110902, RF// 富山市(大沢野町)稲代(5437-614): 1♂撮影, 20110906,

OS// 富山市(大沢野町)岩木新(5437-613): 1♂撮影, 20111021, OS/ 1♂撮影, 20111102, OS// 富山市(大沢野町)須原(5437-614): 1♂1♀撮影, 20100813, HK// 富山市(大沢野町)下々林(5437-614): 1♂撮影, 20110827, OS// 入善町柳原(5537-332): 1♂撮影, 20110914, HF.

81. ネキトンボ *Sympetrum speciosum speciosum* Oguma, 1915

砺波市正権寺(5437-703): 1♂撮影, 20090809, HK// 砺波市徳万(5437-701): 1♂撮影, 20110705, HF// 砺波市頼成(5437-703): 3♂3♀撮影, 20080831, HK/ 2♂2♀撮影, 20080923, HK/ 2♂2♀撮影, 20080927, HK/ 1♂撮影, 20081018, HK/ 1♀撮影, 20090704, HK/ 1♀撮影, 20090809, HK/ 1♀撮影, 20090824, HK/ 2♂1♀撮影, 20090905, HK/ 2♂1♀撮影, 20090922, HK/ 1♂撮影, 20100710, HK/ 2♂2♀撮影, 20100821, HK/ 2♂1♀撮影, 20100920, HK/ 1♂撮影, 20100925, HK/ 1♀撮影, 20110612, OS/ 1♀撮影, 20110708, OS/ 1♂撮影, 20110718, OS/ 1♂1♀撮影, 20110727, HF/ 1♂1♀撮影, 20110806, HK/ 2♂撮影, 20110923, OS/ 2♂撮影, 20110925, HK/ 1♂撮影, 20111009, OS// 南砺市(平村)高草嶺(5436-572): 1♂撮影, 20110817, HF// 射水市(新湊市)海竜町(5537-111): 2♂撮影, 20110907, HF/ 2♂撮影, 20111001, OS/ 1♂撮影, 20111009, OS/ 1♂撮影, 20111015, RF// 射水市(下村)加茂(5537-013): 1♀, 20110923, HF// 富山市三熊(5437-704): 1♂撮影, 20060820, HK// 富山市開ヶ丘(5537-002): 1♂撮影, 20080914, HK/ 1♂撮影, 20081019, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷(5437-704): 1♂1♀撮影, 20060903, HK/ 2♂1♀撮影, 20060923, HK/ 1♀撮影, 20090530, HK/ 1♀撮影, 20090801, HK// 富山市(婦中町)外輪野(5437-704): 1♂撮影, 20090824, HK/ 1♂撮影, 20090920, HK// 富山市(婦中町)細谷(5437-704): 1♀撮影, 20060923, HK/ 1♀撮影, 20070922, HK/ 1♀撮影, 20071014, HK/ 1♂撮影, 20080928, HK/ 1♂撮影, 20081018, HK/ 1♀撮影, 20091017, HK// 富山市(八尾町)白木峰(5437-404): 1♂撮影, 20110706, OS// 富山市(八尾町)深谷(5437-613): 1♂1♀撮影, 20110902, RF// 上市町館(5437-724): 1♂撮影, 20110907, OS.

下村(現射水市)からは初記録である。

82. タイリクアカネ *Sympetrum striolatum imitoides* Bartenef, 1919

県内では現在確実な産地がなく, 2004年の記録を最後に確認されていない。なお, 石川県能登地方では2011年にも生息を確認しているが, 近年減少傾向にある。

83. イソアカネ (マンシュウアカネ) *Sympetrum vulgatum imitans* (Selys, 1886)

大陸からの飛来種と考えられており、2011年には未確認である。

84. チョウトンボ *Rhyothemis fuliginosa* Selys, 1883
 氷見市宮田 (5537-103): 1♂撮影, 20090808, HK/ 1♂撮影, 20090829, HK// 射水市(新湊市)海竜町 (5537-111): 1♂1♀撮影, 20110907, HF/ 2♂撮影, 20110915, HF// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♂1♀撮影, 20080705, HK/ 2♂2♀撮影, 20080720, HK/ 1♀撮影, 20080907, HK/ 1♀撮影, 20090621, HK/ 1♀撮影, 20090704, HK/ 1♂撮影, 20090718, HK/ 1♂撮影, 20090725, HK/ 1♂1♀撮影, 20090808, HK/ 1♂撮影, 20090906, HK/ 1♂撮影, 20110630, HF/ 1♂1♀撮影, 20110702, HF/ 2♂2♀撮影, 20110702, HF/ 1♂1♀撮影, 20110705, HF/ 1♂撮影, 20110708, HF/ 3♂3♀撮影, 20110716, HK/ 1♂1♀撮影, 20110731, HK// 射水市(大門町)水戸田 (5537-002): 1♂撮影, 20070811, HK// 射水市(小杉町)宿屋 (5537-002): 2♂1♀撮影, 20070825, HK/ 2♂2♀撮影, 20110731, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷 (5437-704): 1♂撮影, 20070728, HK// 富山市(婦中町)外輪野 (5437-704): 1♂1♀撮影, 20080713, HK/ 1♀撮影, 20080721, HK/ 1♂撮影, 20090720, HK/ 1♂撮影, 20090725, HK/ 2♂1♀撮影, 20090801, HK/ 1♂撮影, 20100710, HK/ 2♂撮影, 20100724, HK/ 1♂撮影, 20100731, HK/ 1♂撮影, 20100807, HK/ 1♀撮影, 20110625, HK/ 1♀撮影, 20110626, HK/ 2♂2♀撮影, 20110703, HK/ 2♂撮影, 20110717, HK/ 1♀(♂型), 20110729, HF/ 1♂1♀撮影, 20110730, HK/ 1♂1♀撮影, 20110731, HK/ 2♂撮影, 20110806, HK// 富山市(婦中町)細谷 (5437-704): 1♂撮影, 20110803, HF// 富山市(大沢野町)市場 (5437-614): 1♂1♀撮影, 20080712, HK/ 2♂1♀撮影, 20080719, HK/ 1♂撮影, 20110702, OS/ 1♀撮影, 20110705, OS/ 1♀撮影, 20110716, OS/ 1♂撮影, 20110718, OS/ 2♂2♀撮影, 20110731, HF// 上市町館 (5437-724): 1♂撮影, 20110724, OS.

85. ウスバキトンボ *Pantala flavescens* (Fabricius, 1798)

高岡市伏木万葉埠頭 (5537-104): 1♂撮影, 20110905, HF/ 1♂撮影, 20110925, HF// 射水市(新湊市)海王町 (5537-102): 1♂, 20111015, RF/ 1♂撮影, 20111028, HF// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♂撮影, 20090808, HK// 富山市金山新 (5537-014): 1♀撮影, 20070706, OS// 富山市北代 (5537-012): 1♂1♀撮影, 20090726, HK// 富山

市布瀬町 (5537-012): 1♂撮影, 20070729, HK// 富山市(婦中町)嘉礼谷 (5437-704): 1♂1♀撮影, 20070728, HK/ 1♂撮影, 20080817, HK/ 1♂撮影, 20090801, HK// 富山市(八尾町)薄島 (5437-711): 1♂撮影, 20110924, OS// 富山市(大沢野町)市場 (5437-614): 1♂撮影, 20110731, OS// 富山市(大沢野町)稲代 (5437-614): 1♀撮影, 20110827, OS// 富山市(大沢野町)岩木新 (5437-613): 1♂撮影, 20110910, OS// 富山市(大沢野町)須原 (5437-614): 1♂1♀撮影, 20080810, HK/ 1♂撮影, 20100813, HK/ 1♀撮影, 20110816, OS.

86. ハネビロトンボ *Trapezostigma virginia* (Rambur, 1842)

南方からの飛来種であり、2011年には未確認である。

87. アメイロトンボ *Tholymis tillarga* (Fabricius, 1798)

南方からの飛来種であり、2011年には未確認である。

88. コシアキトンボ *Pseudothemis zonata* (Burmeister, 1839)

氷見市堀田 (5536-174): 2♂撮影, 20110704, HF// 氷見市宮田 (5537-103): 1♂撮影, 20110704, HF// 砺波市正権寺 (5437-703): 1♂撮影, 20090809, HK/ 1♂撮影, 20110717, HK// 射水市(新湊市)海老江練合 (5537-111): 2♀撮影, 20110528, OS// 射水市(下村)加茂 (5537-013): 1♂撮影, 20110629, OS// 射水市(大門町)生源寺 (5537-002): 1♂撮影, 20080713, HK/ 1♂1♀撮影, 20080720, HK/ 1♂撮影, 20080907, HK/ 1♂撮影, 20090621, HK/ 1♂撮影, 20090704, HK/ 1♂撮影, 20090718, HK/ 1♂撮影, 20100627, HK/ 4♀撮影, 20110630, HF/ 2♂撮影, 20110702, HF/ 2♂撮影, 20110702, HF/ 1♀撮影, 20110708, HF/ 1♂1♀撮影, 20110716, HK/ 1♂撮影, 20110731, HK// 射水市(小杉町)宿屋 (5537-002): 1♂撮影, 20110731, HK// 射水市(小杉町)野手 (5537-002): 1♂撮影, 20110705, HF// 富山市北代 (5537-012): 1♂撮影, 20060813, HK/ 1♂撮影, 20070716, HK/ 1♂2♀撮影, 20070812, HK/ 1♂1♀撮影, 20090726, HK// 富山市(婦中町)外輪野 (5437-704): 1♀撮影, 20110626, HK// 富山市(婦中町)細谷 (5437-704): 1♂撮影, 20060708, HK// 富山市(婦中町)吉住 (5437-704): 1♂撮影, 20070712, HK// 富山市(大沢野町)市場 (5437-614): 1♂撮影, 20110706, OS/ 1♀, 20110731, HF// 富山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 1♂撮影, 20090711, HK// 上市町館 (5437-724): 2♂撮影, 20110628, HF// 立山町上末 (5437-722): 1♀撮影, 20110724, HK.

***1. クロスジギンヤンマ×ギンヤンマ**

Anax nigrofasciatus nigrofasciatus×*Anax parthenope*
Julius

上市町館 (5437-724): 1♂撮影, 20110611, OS.

県内では時折記録される。上市町館ではギンヤンマ♀との連結産卵が確認された(図6)。

***2. マユタテアカネ×マイコアカネ**

Sympetrum eroticum eroticum×*Sympetrum kunckeli*?

富山市(大沢野町)寺家 (5437-614): 2♂撮影, 20110924, OS/ 4♂, 20110927, HF/ 3♂, 20110928, HF/ 3♂, 20111004, HF/ 1♂, 20111007, HF/ 2♂撮影, 20111010, OS/ 1♂, 20111013, HF/ 1♂, 20111016, RF/ 1♂撮影, 20111028, OS/

県内ではまれに確認されるが、富山市(大沢野町)寺家では2011年に14個体以上確認された(図7)。採集個体はDNA解析の結果、マユタテアカネ♂とマイコアカネ♀由来の雑種であることが確認された。また、マイコアカネ♀との交尾も確認された(図8)。

参考文献

- Dumont H.J., 2004. Distinguishing between the East-Asiatic representatives of *Paracercion* Weekers & Dumont (Zygoptera: Coenagrionidae). *Odonatologica*, 33: 361-370.
- Dumont H.J., Vierstraete A. and Van Fleteren J.F. 2007 A revised molecular phylogeny of the Calopteryginae (Zygoptera: Calopterygidae). *Odonatologica*, 36: 365-372.

二橋 亮, 2007. カワトンボ属の最新の分類学的知見. 昆虫と自然, 42(9): 4-7.

二橋 亮・二橋弘之, 2005. 富山県のトンボ(2004年度記録). 富山市科学文化センター研究報告, 28: 97-107.

二橋 亮・二橋弘之, 2006. 富山県のトンボ(2005年度記録). 富山市科学文化センター研究報告, 29: 137-145.

二橋 亮・二橋弘之, 2007. 富山県のトンボ(2006年度記録). 富山市科学文化センター研究報告, 30: 127-137.

二橋 亮・二橋弘之, 2009. 富山県のトンボ(2008年度記録). 富山市科学博物館研究報告, 32: 143-154.

二橋 亮・二橋弘之・荒木克昌・根来 尚, 2004. 富山県のトンボ. 富山市科学文化センター収蔵資料目録, 17: 1-220.

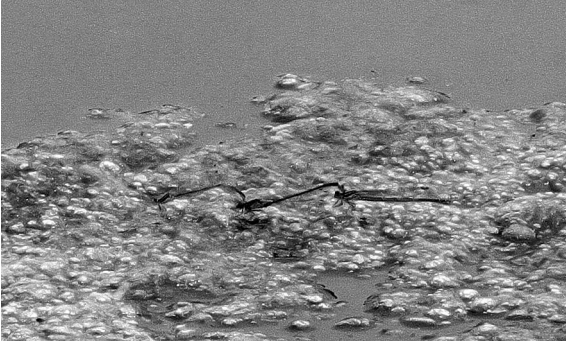
二橋 亮・二橋弘之・和田茂樹, 2008. 富山県のトンボ(2007年度記録). 富山市科学博物館研究報告, 31: 141-156.

二橋 亮・二橋弘之・新堀修, 2010. 富山県のトンボ(2009年度記録). 富山市科学博物館研究報告, 33: 129-145.

二橋 亮・二橋弘之・新堀修, 2011. 富山県のトンボ(2010年度記録). 富山市科学博物館研究報告, 34: 159-175.

Hamalainen M. and Tol J., 2004. Note on the nomenclature of the Japanese *Mnais* species. *Tombo*, 47: 12.

Hayashi F., Dobata S. and Futahashi R., 2004. Macro- and microscale distribution patterns of two closely related Japanese *Mnais* species inferred from nuclear ribosomal ITS sequences and morphology (Zygoptera: Calopterygidae). *Odonatologica*, 33: 399-412.



1. アジアイトトンボの♂とクロイトトンボ♀の異種間3連結 射水市(新湊市)海竜町
2011年6月5日(二橋弘之撮影)



5. マイコアカネ♂とマユタテアカネ♀の異種間連結 富山市(大沢野町)寺家
2011年10月16日(二橋亮撮影)



2. ネアカヨシヤンマ♂ 氷見市宮田
2011年8月2日(二橋弘之採集)



6. ギンヤンマ×クロスジギンヤンマ♂(?)とギンヤンマ♀の連結産卵 上市町館
2011年6月11日(新堀修撮影)



3. ハッチョウトンボ3連結 富山市(婦中町)葎原
2011年6月10日(二橋弘之撮影)



7. マユタテアカネ×マイコアカネ♂(?) 富山市(大沢野町)寺家
2011年9月24日(新堀修撮影)



4. マユタテアカネ♂とアキアカネ♀の異種間連結 富山市(大沢野町)寺家
2011年9月28日(二橋弘之撮影)



8. マユタテアカネ×マイコアカネ♂とマイコアカネ♀の異種間交尾 富山市(大沢野町)寺家
2011年10月16日(二橋亮撮影)